

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

مراجعة الوحدة الأولى الصف الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $٠,٣٧٥ \times ١٠٠٠ = \dots\dots\dots$ (٣٧٥٠٠ , ٣٧٥٠ , ٣٧٥٠٠٠ , ٣٧٥٠٠٠٠)

(٢) ٣٩ يوماً \approx لأقرب اسبوع (٨ , ٧ , ٦ , ٥)

(٣) ٣٥ كم = متر (٣٥٠٠٠٠ , ٣٥٠٠٠ , ٣٥٠٠ , ٣٥٠٠٠٠٠)

(٤) $١٠ \div ٧٣,٤٥ = \dots\dots\dots$ (٧٣٤٥٠ , ٠,٧٣٤٥ , ٧٣٤,٥ , ٧,٣٤٥)

(٥) $٧٠,٢٣٧ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{100}$ (٧٠,٢١ , ٧٠,٢٣ , ٧٠,٢٤ , ٧٠,٢)

(٦) $٥ \div ٥,٤٥ = \dots\dots\dots$ (١٠,٩ , ١٠,٩٠ , ١٠,٩٠٠ , ١٠,٩٠٠٠)

(٧) $٤ \times \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ (٢ , ١ , $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$)

(٨) قيمة الرقم ٢ في العدد ١٣٥٢٦٤ هي (٢٠٠٠ , ٢٠٠ , ٢٠ , ٢)

(٩) $٤٥,٧٢ \approx ٤٥,٧$ لأقرب ($\frac{1}{1000}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{10}$, وحدة)

(١٠) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ ($\frac{3}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{2}$)

(١١) $٠,٨ \div ٠,٠٤ = \dots\dots\dots$ (٢٠٠٠ , ٢٠٠٠٠ , ٢٠٠٠٠٠ , ٢٠٠٠٠٠٠)

(١٢) $٠,٩ \times ٧,٢ = \dots\dots\dots$ (٦٤٨ , ٦٤,٨ , ٦,٤٨ , ٤,٦٨)

(١٣) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{100}$, ١)

(١٤) $١٠٠٠ \div ٤٩,٢١ = \dots\dots\dots$ (٤٩,٢١ , ٤,٩٢١ , ٠,٤٩٢١ , ٠,٠٤٩٢١)

(١٥) $\frac{1}{10} \square \frac{3}{5}$ (\geq , $>$, $=$, $<$)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الأسم والعلامة المانية 30 جنية

0102274086

١١

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(١٦) $10 \times 3,18 = \dots\dots\dots$ (٣١٨ ، ٣١,٨ ، ١٣,٨١ ، ٣,١٨)

(١٧) العدد $36,59 \approx 36,592$ لأقرب جزء من (مائة ، عشرة ، وحدة ، ألف)

(١٨) $50,61 \square 50,1$ (\geq ، $>$ ، $=$ ، $<$)

(١٩) $659,1 \div \dots\dots\dots = 6,591$ (١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠)

(٢٠) $1 \frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$ ($\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5}$)



أكمل ما يأتي :

(١) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ فإن : س =

(٢) $\frac{1}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$ (٣) $52 \times 22,4 = \dots\dots\dots$

(٤) ٤٦,٦ ديسم = سم (٥) $234 \div 3978 = \dots\dots\dots$

(٦) $8,4 \div 38,64 = \dots\dots\dots$ (٧) $0,8 \div 0,416 = \dots\dots\dots$

(٨) $4,7 \times 2,4 = \dots\dots\dots$ (٩) $6,94 \div 77,728 = \dots\dots\dots$

(١٠) $1000 \times 0,067 = \dots\dots\dots$ (١١) $5 \times 2,37 = \dots\dots\dots$

(١٢) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ (١٣) $\frac{5}{12} \div \frac{4}{12} = \dots\dots\dots$

(١٤) $100 \div 75,3 = \dots\dots\dots$ (١٥) $0,2 \div 0,8 = \dots\dots\dots$

(١٦) $1 = \dots\dots\dots \div \frac{1}{5}$ (١٧) $100 \times 75,3248 = \dots\dots\dots$



(١٨) $82,487 \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة

(١٩) إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{11}{ص}$ فإن : ص =

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المانية 30 جنيه

0102274086

٢

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ (أرادت شركة أبوية تعبئة ٦,٢٥ لتر من نواء معين في زجاجات سعة الواحدة ٠,٢٥ لتر فكم زجاجة تستخدم في ذلك ؟

٢ (عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ ، فما العدد الآخر ؟

٣ (اشترت سلمى قطعة قماش طولها ٢,٤ متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٦,٤٥ جنيه ، احسب ثمن القماش .

٤ (أراد صاحب مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة ٥٩٠٤ كيلو جرامات من السكر بالتساوي في ٤٩٢ عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟



٥ (مستطيل طوله ٤,١ سم وعرضه ٣,٥ . احسب مساحته .

٦ (أوجد خارج قسمة ٦٤٠,٩٦ ÷ ٣,٢ .

٧ (رتب تنازلياً : $\frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$.

٨ (اشترى أحمد ١٢ علبة عصير ، سعر الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه . كم جنيهاً يدفع أحمد ؟



٩ (رتب تنازلياً : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{8}$.

١٠ (إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المانية 30 جنيه

0102274086

٣

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

اختبار على الوحدة الأولى للصف الخامس الابتدائي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $7,32 \times 1000 = \dots\dots\dots$ (٠,٠٠٧٣٢ ، ٠,٧٣٢ ، ٧٣,٢ ، ٧٣٢٠)

(٢) $609,1 \div \dots\dots\dots = 6,091$ (١٠٠٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠)

(٣) ٤١ يوماً هي أسابيع (٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤)

(٤) $10 \times 10,4 \square 144$ ($>$ ، $=$ ، $<$)

(٥) $1 \frac{5}{6} \div \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$ ($\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{1}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{6}$)

(٦) $0,2 \div 0,8 = \dots\dots\dots$ (٤٠ ، ٠,٤ ، ٠,٤ ، ٤)

(٧) $3 \frac{1}{8} \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة (٣ ، ٣,١٥ ، ١,٣ ، ٣,١٣)

(٨) $0,2 \times 3,7 \square 0,52 \times 37$ ($>$ ، $=$ ، $<$)

(٩) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ ($\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$)

(١٠) $9,999 \approx 10$ لأقرب (وحدة ، جزء من عشرة ، جزء من مائة ، مائة)

(١١) $0,6 \times 0,7 = \dots\dots\dots$ (٤٢ ، ٠,٤٢ ، ٠,٤٢٠ ، ٠,٤٢)

(١٢) $95,236 - 76,46 = \dots\dots\dots$ (١٨,٧٧٦ ، ١٨,٨ ، ١٨,٧٨ ، ١٨,٧٧)

(١٣) $2 \div 0,75 = \dots\dots\dots$ (٠,٢٠ ، ١ ، ١٠ ، ٢)

(١٤) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ١ ، ٧ ، ٤ هو (٠,١٧٤ ، ٠,١٤٧ ، ٧,١٤ ، ٠,٧٤١)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الأسم والعلامة المائية 30 جنيهاً

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :



(١٥) إذا كان $\frac{11}{3} = \frac{2}{س}$ فإن : س =

(١٦) $٥,٧٣٩٨ \approx$ لأقرب جزء من مئة

(١٧) $٢,٤$ ديسيمتر = سنتيمترًا

(١٨) = $٦٣,٤٢٧ + ٦٥,٣٨٤$

(١٩) $١٣٧,٥$ كيلو متر = متر

(٢٠) $٩٢,٥١٦ \div$ = $٠,٩٢٥١٦$

(٢١) = $\frac{1}{12} \div \frac{1}{12}$

(٢٢) $٤,٦٧٨٣ \approx$ لأقرب جزء من ألف

السؤال الثالث : اجب عن الاسئلة الآتية :

(٢٣) أراد صاحب أحد مصانع التعبئة المواد الغذائية تعبئة ٥٩٠٤ كجم من السكر بالتساوي في ٤٩٢ عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلوجرام ؟

(٢٤) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى $٢,٢٥$ جنيه ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟

(٢٥) ثوب من القماش طوله $٣٧,٥$ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة



الواحدة $١,٥$ متر ، أوجد عدد القطع .

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الأسم والعلامة المائية 30 جنيه

(٢٦) رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً : $\frac{1}{4}$ ، $٠,٨$ ، $\frac{1}{3}$ ، $٠,٣$

0102274086



أ / أيمن جابر كامل

مراجعة الوحدة الثانية الصف الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

- (١) إذا كان : $\{10, 7\} \supset \{4, 10\}$ فإن : ص = (٦, ٥, ٤, ٣)
- (٢) ص = $\{6, 4, 2\} \cap \{3, 2, 1\}$ فإن ٦ ص (٣, ٢, ١, ٥)
- (٣) ٥ $\{7, 4\} \{5, 3\}$ (٣, ٢, ١, ٥)
- (٤) إذا كانت $\{7, 5, 2\} = \{5, 10\}$ فإن : س = (٦, ٧, ٥, ٢)
- (٥) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{5, 3\}$ = (٤, ٣, ٢, ١)
- (٦) إذا كانت ٤ $\supset \{3, 5, 10\}$ فإن : س = (٦, ٥, ٤, ٣)
- (٧) $\{5, 0\}$ $\{5, 0\}$ (٣, ٢, ١, ٥)
- (٨) إذا كانت س مجموعة الأعداد الفردية فإن : ٣٦ س (٣, ٢, ١, ٥)
- (٩) إذا كانت $\{5, 4, 6\} = \{5, 1, 10\}$ فإن : ١ = (٦, ٥, ٤, ٣)
- (١٠) إذا كانت : س \supset ص فإن : س \cup ص = (س, ص, \emptyset , ش)
- (١١) إذا كانت : س \supset ص فإن : س \cap ص = (س, ص, \emptyset , ش)
- (١٢) إذا كانت : س \supset ص فإن : س - ص = (س, ص, \emptyset , ش)
- (١٣) $\{5, 4\} \cup \{7, 4\}$ = $(\{7\}, \{4\}, \{7, 5, 4\}, \emptyset)$
- (١٤) ٣ مجموعة الأعداد الفردية (٣, ٢, ١, ٥)
- (١٥) إذا كانت ١ \supset ص , فإن ١ ص (٣, ٢, ١, ٥)
- (١٦) إذا كانت $\{3, 5\} \supset \{3, 10\}$ فإن س = (٥, ٦, ٤, ٢)
- (١٧) م مجموعة حروف كلمة (مصر) (٣, ٢, ١, ٥)
- (١٨) إذا كانت ص = $\{3, 2\} \cup \{4, 2, 1\}$ فإن ٥ ... ص (٣, ٢, ١, ٥)
- (١٩) س - س = (صفرًا, ١, \emptyset , س)
- (٢٠) إذا كانت س = مجموعة الأعداد الفردية فإن $\{8, 6\}$ س (٣, ٢, ١, ٥)

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٢١) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{5\} = \dots\dots\dots$ (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٢٢) $\{5\} - \{5, 2, 1\} = \dots\dots\dots$ ($\{5\}$ ، $\{2, 1\}$ ، \emptyset ، $\{5, 2, 1\}$)

(٢٣) $\{5, 2, 1, 0, \dots\dots\dots, 6, 4, 2, 0\}$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٢٤) $\{2\} \cup \emptyset = \dots\dots\dots$ (\emptyset ، $\{0, 2\}$ ، $\{0\}$ ، $\{2\}$)

(٢٥) $\{7, 6\} - \{6, 1\} = \dots\dots\dots$ ($\{1\}$ ، $\{7, 1\}$ ، $\{7\}$ ، $\{6\}$)

(٢٦) $\{7\} \cup \{5\} = \dots\dots\dots$ ($\{5\}$ ، $\{7\}$ ، $\{5, 7\}$ ، \emptyset)

(٢٧) $\{6\} \cap \{4, 5\} = \dots\dots\dots$ ($\{5\}$ ، $\{4\}$ ، \emptyset ، $\{6, 5, 4\}$)

(٢٨) $\{5, 2\} \dots\dots\dots \{5, 1, 2, \dots\dots\dots, 6, 4, 2, 0\}$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٢٩) $\emptyset \dots\dots\dots \{5\}$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٣٠) إذا كانت $7 \in \{3, 8, 2\}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$ ($1, 2, 3, 4$)

(٣١) $\{5\} - \{5\} = \dots\dots\dots$ (صفر ، $\{5\}$ ، \emptyset ، $\{5, 5\}$)

(٣٢) (س \cap ص) = $\dots\dots\dots$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٣٣) مجموعة عوامل العدد ٣ هي مجموعة $\dots\dots\dots$ (منتهية ، غير منتهية ، خالية)

(٣٤) قياس الزاوية القائمة = $\dots\dots\dots$ (5° ، 80° ، 90° ، 180°)

(٣٥) إذا كانت ص = $\{2, 3, 5\}$ فإن ٣ ص (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٣٦) الحرف ص مجموعة حروف كلمة مصر (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٣٧) س لاس = $\dots\dots\dots$ (ص ، س ، ص ، س)

(٣٨) $\emptyset \dots\dots\dots$ مجموعة عوامل ٦ ($3, 4, 5, 7$)

(٣٩) إذا كانت $3 \in \{1, 2, 3, \dots\dots\dots, 6, 4, 2, 0\}$ فإن ٣ ١ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٤٠) $\{55, 25, 55\} \dots\dots\dots 5$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٤١) إذا كانت $\{2, 5, 7\} = \{5, 2, 7\}$ فإن س + ١ = $\dots\dots\dots$ ($2, 5, 7, 8$)

(٤٢) $\{35\} \dots\dots\dots \{5, 3\}$ (\emptyset ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

(٤٣) إذا كانت س = $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، فإن $\{2, 5, 3\} = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ($\{5, 2\}$ ، $\{4, 1\}$ ، $\{2, 1\}$ ، $\{5, 3, 4\}$)



0102274086

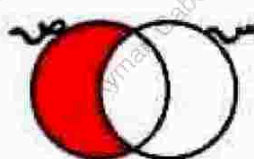
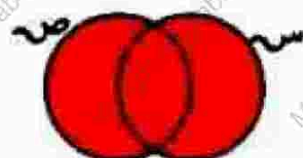
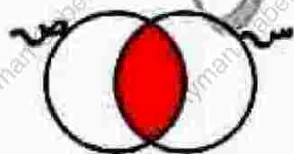


أيمن جابر كامل

أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S \cap T = \dots$ ، $S \cup T = \dots$
- (٢) إذا كانت $\{S, T\}$ هي مجموعة أرقام العدد ٢٣٦٨ فإن قيمة $S \cap T = \dots$
- (٣) $\{1, 6, 5\} - \{6, 4, 2\} = \dots$
- (٤) إذا كانت $\{S, T\} \supset \{8, 6\}$ فإن : $S \cup T = \dots$
- (٥) إذا كانت $4 \subseteq \{S, T\}$ فإن : $S \cap T = \dots$
- (٦) إذا كانت $S = \{3, 2\}$ ، $T = \{5, 3\}$ ، فإن : $S \cap T = \dots$
- (٧) إذا كانت S ، T مجموعتان متباعدتان فإن : $S \cap T = \dots$
- (٨) إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S - T = \dots$
- (٩) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{3, 2, 1\} = \dots$
- (١٠) مساحة المستطيل = ، مساحة المثلث =
- (١١) مجموعة حروف كلمة سندس هي
- (١٢) إذا كانت $S = \{5, 3, 2\}$ ، $T = \{4, 3, 6\}$ فإن $S - T = \dots$
- (١٣) $\{5, 3, 4\} \cap \{5, 3, 2\} = \dots$
- (١٤) إذا كانت $\{S, T\} = \{2, 3\}$ ، فإن $S \cup T = \dots$
- (١٥) إذا كانت $\{S, T\} = \{4, 3, 2\}$ ، فإن : $S \cap T = \dots$
- (١٦) $(S \cap T) \cup \dots = \{1, 2, 3\}$

(١٨) اكتب ما يمثلته الجزء المظلل :



مراجعة الوحدة الثالثة الصف الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ (أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى (وترًا ، نصف قطر ، قطرًا ، مستقيمًا)
- ٢ (عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)
- ٣ (وتر الدائرة هو أي قطعة مستقيمة تصل بين على الدائرة .
(نقطة ، نقطتين ، ثلاث نقاط ، أربع نقاط)
- ٤ (إذا كانت س ، ص ينتميان لدائرة م ، وكانت $m \supseteq s$ ، فإن s ص تسمى
(وترًا ، قطرًا ، نصف قطر)
- ٥ (إذا كانت م دائرة طول قطرها ١٠ سم ، وكان م ج = ٦ سم ، فإن ج تقع الدائرة .
(داخل ، على ، خارج ، غير ذلك)
- ٦ (أي قطعة مستقيمة طرفيها مركز الدائرة ، وأي نقطة \in للدائرة تسمى في الدائرة .
(وترًا ، قطرًا ، مركزًا ، نصف قطر)
- ٧ (أكبر وتر يمر بمركز الدائرة يسمى (مركزًا ، ضلعًا ، رأسًا ، قطرًا)
- ٨ (المثلث الذي قياس زواياه 30° ، 30° ، 120° ، يسمى مثلثًا
(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية)
- ٩ (طول قطر الدائرة ☐ طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز .
(> ، = ، <)
- ١٠ (المثلث الذي قياس زواياه 40° ، 50° ، 90° ، يسمى مثلثًا
(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية)
- ١١ (دائرة طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن أطول وتر فيها = سم (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(١٢) محيط المثلث المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم = سم (١٨ ، ١٢ ، ١٦)

(١٣) المثلث الذي قياس زواياه 50° ، 100° ، 30° ، يسمى مثلثاً
(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية)

(١٤) ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعاً في نقطة واحدة تقع
(داخل المثلث ، خارج المثلث ، على المثلث ، رأس القائمة)

(١٥) لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحة = سم (١٦ ، ٥ ، ٣ ، ٦)

(١٦) عدد الارتفاعات لأي مثلث =
(٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)

(١٧) إذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في نقطة خارج المثلث فإن المثلث يكون
(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية)

(١٨) دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ سم فإن أطول وتر فيها = سم (٥ ، ٦ ، ٧ ، ٣,٥)

(١٩) ارتفاعات المثلث المنفرج الزوايا تتقاطع جميعاً في نقطة واحدة تقع
(داخل المثلث ، خارج المثلث ، على المثلث ، رأس القائمة)

(٢٠) ارتفاعات المثلث القائم الزوايا تتقاطع جميعاً في نقطة واحدة تقع
(داخل المثلث ، خارج المثلث ، على المثلث ، في رأس القائمة)

(٢١) القطعة المستقيمة الواصلة بين مركز الدائرة وأي نقطة عليها هي
(وترًا ، قطرًا ، مركزًا ، نصف قطر)

(٢٢) طول قطر الدائرة ☐ أكبر وتر في الدائرة
(> ، = ، <)

(٢٣) المثلث الذي قياس زواياه 50° ، 91° ، 39° ، يسمى مثلثاً
(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية)

(٢٤) دائرة طول قطرها ٨ سم فإن طول نصف قطرها = سم (٨ ، ١٦ ، ١٢ ، ٤)

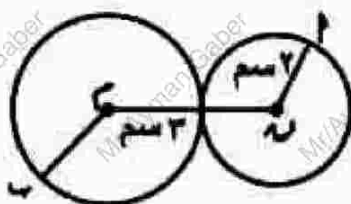
0102274086

١١

أيمن جابر كامل

أكمل ما يأتي :

- (١) القطع العمودية للمثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعها في نقطة
- (٢) أكبر وتر في الدائرة يسمى
- (٣) نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي الدائرة
- (٤) طول قطر الدائرة = $2 \times$
- (٥) إذا كانت أطوال أضلاع المثلث a, b, c هي ٦ ، ٦ ، ٦ وحدات طول فإن قياس كل زاوية =
- (٦) المثلث الذي قياس زواياه ٥٠ ، ١١٠ ، ٢٠ يسمى مثلثاً
- (٧) لرسم دائرة طول قطرها ٦ سم نفتح الفرجار فتحة = سم
- (٨) أي نقطة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى
- (٩) المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يسمى
- (١٠) في المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع القطع العمودية المثلث
- (١١) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ١ سم = سم
- (١٢) لرسم دائرة طول قطرها ٧ ، ٢ سم نفتح الفرجار فتحة = سم
- (١٣) يمكن رسم المثلث إذا علم أطوال
- (١٤) وتر الدائرة المار بمركزها هو



(١٥) في الشكل المقابل م ، ن دائرتان ،

فإن طول \overline{MN} = سم

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) ارسم Δ من ص ع المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم ارسم من ع \perp ص ع وأوجد محيطه .

(٢) ارسم المثلث Δ ب ح د الذي فيه : $\angle ب = ٣٠^\circ$ ، $\angle ح = ٤٠^\circ$ ، $\angle د = ٥٠^\circ$. حدد نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه ، ونوعه بالنسبة لزاياه . وأوجد قياس $(\angle ب)$.

(٣) ارسم المثلث Δ ب ح د الذي فيه : $\angle ب = ٣٠^\circ$ ، $\angle ح = ٥٠^\circ$ ، $\angle د = ٦٠^\circ$. ثم ارسم $\overline{د ع} \perp \overline{د ح}$. وأوجد طول $\overline{د ع}$.



(٤) ارسم دائرة م طول نصف قطرها = ٢,٥ سم ، وارسم Δ ب ق ر قطرها فيها ، ثم ارسم Δ ح د = ٣ سم ، وصل $\overline{ب ح}$.

(٥) ارسم المثلث Δ ب ح د متساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم ، ثم ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها = ٤ سم ، ثم أكمل :

(١) $\overline{ب م}$ تسمى في الدائرة (٢) $\overline{ب ح}$ تسمى في الدائرة

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المانية 30 جنيه

(٦) ارسم دائرة م ، طول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم Δ ب ق ر قطرها فيها . ثم ارسم الوتر $\overline{ب ق}$ طوله ٤ سم ، وصل $\overline{ب د}$ ثم ارسم $\overline{د ع} \perp \overline{ب د}$ ، وأوجد طول $\overline{د ع}$.

(٧) ارسم المثلث Δ ب ح د الذي فيه : $\angle ب = ٥٠^\circ$ ، $\angle ح = ٦٠^\circ$ ، $\angle د = ١٢٠^\circ$ ، ثم ارسم $\overline{ب د}$ عموديا على $\overline{ب ح}$.

مراجعة الوحدة الرابعة الصف الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ (عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة =
($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{16}$)
- ٢ (عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور كتابة =
($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{16}$)
- ٣ (إذا كان احتمال رسوب طالب هو $\frac{1}{5}$ فإن احتمال نجاحه =
($\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$)
- ٤ (احتمال الحدث المؤكد =
(\emptyset ، 1 ، 2 ، 0)
- ٥ (احتمال الحدث المستحيل =
(\emptyset ، 2 ، 1 ، 0)



أكمل ما يأتي :

- ١ (احتمال الحدث المستحيل = ، احتمال الحدث المؤكد =)
- ٢ (عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور صورة =)
- ٣ (عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور كتابة =)
- ٤ (عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو)
- ٥ (عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ هو)
- ٦ (إذا كان نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{8}{11}$ فإن احتمال عدم نجاحه هو)
- ٧ (إذا كان احتمال نجاح خالد هو $\frac{8}{10}$ فإن احتمال عدم نجاحه هو)
- ٨ (عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ =)
- ٩ (عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٤ =)
- ١٠ (إذا كان فوز محمد في مباراة هو $\frac{5}{8}$ فإن احتمال عدم فوزه =)

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(١١) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة ١٠ مرات كم مرة تتنبأ بأن يكون الوجه الظاهر كتابة ؟

(١٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٤ =
 التفوق في الرياضيات
 أيمن جابر كامل
 ٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء متماثلة ، فإذا

سحبت واحدة عشوائياً فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء (٢) حمراء (٣) ليست سوداء

(٢) صندوق يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات سوداء متماثلة ، فإذا

سحبت واحدة عشوائياً فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء (٢) حمراء أو سوداء (٣) ليست حمراء

(٣) سُحِبَت بطاقة عشوائياً من بطاقات مكتوب عليها الأعداد من ١ إلى ١٢ ، فما احتمال أن

تحمل البطاقة المسحوبة عدداً زوجياً ؟

التفوق في الرياضيات
 أيمن جابر كامل
 ٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

(٤) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

(١) ظهور عدد أكبر من ٦ (٢) ظهور عدد أولي

(٣) عدد زوجي أكبر من ٤ (٤) ظهور عدد فردي

(٥) ظهور العدد ٥ (٦) ظهور عدد زوجي

(٧) ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ (٨) ظهور عدد أصغر من ٧

(٩) ظهور عدد فردي أولي (١٠) ظهور عدد زوجي أولي

(٥) صندوق به ٢٤ مصباحاً كهربائياً منها ٣ مصابيح تالفة . فإذا سُحِبَ مصباح واحد عشوائياً

فما احتمال أن يكون المصباح سليماً ؟

(٦) في فصلك ٤٠ تلميذ منهم ٢٥ ولداً والباقي بنات ، إذا اختير واحد عشوائياً ،

ما احتمال أن يكون بنتاً ؟

0102274086

١٥٠

١ / أيمن جابر كامل

مراجعة شاملة على المنهج

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

..... = { ٦ , ٣ } - { ٦ , ٤ , ٢ } (٢

٠,٩٢٥١٦ = ÷ ٩٢,٥١٦ (٤

..... = احتمال الحدث المؤكد (٦

..... ≈ ٤,٦٧٩٨ (٨ لأقرب جزء من ألف

..... = $\frac{1}{12} \div \frac{1}{12}$ (١٠

..... ≈ ٤,٦٧٨٩ (١٢ لأقرب جزء من ألف

..... = ١٠٠ ÷ ٤٥٣,٢ (١٤

..... = $\frac{5}{1} \div \frac{1}{1}$ (١٦

..... = $1\frac{1}{2} \div \frac{5}{1}$ (١٨

..... = ١٣٠ ÷ ١٣٠٠٠ (٢٠

..... = ٣,٦ كيلو متر (٢٢ متر

..... (٢٤ أكبر وتر في الدائرة يسمى

..... = ٧,٤ × ٤,٢٠ (٢٦

..... = ٠,٧ × ٥,٤٥ (٢٨

..... = $2\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{8}$ (٣٠

..... = { ٣ , ٥ , ٢ } ∩ { ٣ , ٥ , ٢ } (٣٢

..... × ٢ = طول القطر (٣٤

..... = ١٢٥ ÷ ٤٣٧٥ (٣٦

..... = ٧,١ × ١٨,٨ (٣٨

..... ÷ ٢,٥٥ = ٢٥ ÷ ٢٥٥ (٤٠

..... = ١٣,٥ كيلو متر (١

..... = احتمال الحدث المستحيل (٣

..... = عدد ارتفاعات المثلث (٥

..... = ٢,٤ ليسم (٧ سم

..... = ٦٣,٤٢٧ + ٦٥,٣٨٤ (٩

..... = ٣,٦ × ٢,٤ (١١

..... = ١,٣٢٥ كيلو متر (١٣ متراً

..... = ٦٥,٣٨٤ - ١٥ (١٥

..... = { ٤ } ∪ { ٢ } (١٧

..... = $1\frac{1}{2} \times 2$ (١٩

..... = ٠,٣ × ٠,١٢ (٢١

..... = ٠,١٥ ÷ ١,٧٧٥ (٢٣

..... = $\frac{25}{27} \times \frac{2}{5}$ (٢٥

..... = ١,٥ ÷ ٤,٥ (٢٧

..... = ٤٥ × ٦,٣٥ (٢٩

..... ≈ ٥,٩٨٧ ≈ ٥,٩٩ لأقرب (٣١

..... = ٥ × ٢,٣٧ (٣٣

..... = ∅ - (٣٥

..... = ١٠٠٠ ÷ ٦٥٣,٢٥ (٣٧

..... = ١٠ × ١٣٧,٥ (٣٩

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المائية 30 جنية

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

- (٤١) طول قطر الدائرة التي نصف قطرها ١ سم = سم
- (٤٢) إذا كان $7 \supseteq \{9, 3, 2 + s\}$ ، فإن : س =
- (٤٣) إذا كان احتمال نجاح خالد هو ٠,٨ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو
- (٤٤) إذا كان $32 \times 57 = 1824$ ، فإن : $0,32 \times 0,57 =$
- (٤٥) القطعة المستقيمة التي تقسم الدائرة إلى نصفين متماثلين هي
- (٤٦) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ هو
- (٤٧) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٦ سم يسمى مثلث
- (٤٨) إذا كانت أطوال أضلاع مثلث هي ٦ ، ٦ ، ٦ وحدات طول فإن قياس كل زاوية = ...°
- (٤٩) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٩ هو
- (٥٠) $\{1, 6, 5\} \cup \{6, 4, 2\} =$
- (٥١) المثلث الذي قياس زواياه ٢٠° ، ٥٠° ، ١١٠° يسمى مثلث
- (٥٢) أي قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى
- (٥٣) المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يسمى
- (٥٤) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو
- (٥٥) $\{1, 2, 3, 4\} \cap$ الأعداد الأولية =
- (٥٦) إذا كان نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{1}{3}$ ، فإن احتمال عدم نجاحه هو
- (٥٧) لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح الفرجار فتحة = سم
- (٥٨) إذا كانت س $\supseteq \{9, 3, 2 + s\}$ ، فإن : س =
- (٥٩) إذا كان : $\frac{3}{8} = \frac{15}{24}$ ، فإن : ب =
- (٦٠) إذا كان : $\frac{3}{4} = \frac{1}{12}$ ، فإن : س =
- (٦١) نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي الدائرة
- (٦٢) إذا كان : $\{8\} \supset \{18, 3 + v\}$ ، فإن : ص =
- (٦٣) إذا كان طول نصف قطر دائرة = ٤ سم ، فإن طول وتر فيها = سم
- (٦٤) اكتب بطريقة المرد مجموعة حروف كلمة سلاسل =

0102274086

١٧

أ / أيمن جابر كامل

- (٦٥) إذا كانت : $\text{سم} \supset \text{سم}$ فإن : $\text{سم} \cup \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} \cap \text{سم} = \dots$
- (٦٦) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا ارتفاعات
- (٦٧) $٨٥٤,٤٩ - ١٣٢,٤١ = \dots \approx \dots$ لأقرب جزء من عشرة
- (٦٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{٢, ١\} = \dots$
- (٦٩) في المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع القطع العمودية المثلث
- (٧٠) إذا كانت $\text{سم} = \{١, ٢, ٤\}$ ، $\text{سم} = \{٢, ٤, ٧\}$ فإن : $\text{سم} - \text{سم} = \dots$
- (٧١) إذا كانت $\{١, ٢\} = \{٢, ٤\}$ فإن : $\text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} = \dots$
- (٧٢) أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة ولا تمر بالمركز تسمى
- (٧٣) إذا كانت $٢٣٤ \times ١٧ = ٣٩٧٨$ ، فإن : $٣٩٧٨ \div ٢٣٤ = \dots$
- (٧٤) المثلث الذى أطوال اضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم يسمى مثلث
- (٧٥) احتمال ظهور الصورة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =
- (٧٦) $٤٨ \div ٤٨, ٤٨ = \dots$
- (٧٧) $٧ \supset \{١, ٢, ٤\}$ ، فإن : $\text{سم} = \dots$
- (٧٨) ٦٧ شهرا \approx سنة ، ٢٥٥ ساعة \approx يوم
- (٧٩) احتمال ظهور كتابة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =
- (٨٠) أطول وتر فى الدائرة هو
- (٨١) $\text{سم} \cup \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} \cap \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} - \text{سم} = \dots$
- (٨٢) الصورة العشرية للكسر $\frac{٥}{٦}$ هي
- (٨٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
- (٨٤) المسافة بين سن الفرجار وسن القلم الذى يرسم الدائرة يسمى
- (٨٥) إذا كان : $\frac{٥}{٧} > \frac{٥}{٨} > ١$ فإن : $\text{سم} = \dots$
- (٨٦) أكبر كسر عشرى مكون من الأرقام ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٤ هو
- (٨٧) ٤,٠٠٢ كيلو متر = متر ، ٣,٥ طن = كيلوجرام
- (٨٨) تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند

- (٦٥) إذا كانت : $\text{سم} \supset \text{سم}$ فإن : $\text{سم} \cup \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} \cap \text{سم} = \dots$
- (٦٦) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا ارتفاعات
- (٦٧) $٨٥٤,٤٩ - ١٣٢,٤١ = \dots \approx \dots$ لأقرب جزء من عشرة
- (٦٨) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{٢, ١\} = \dots$
- (٦٩) في المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع القطع العمودية المثلث
- (٧٠) إذا كانت $\text{سم} = \{١, ٢, ٤\}$ ، $\text{سم} = \{٢, ٤, ٧\}$ فإن : $\text{سم} - \text{سم} = \dots$
- (٧١) إذا كانت $\{١, ٢\} = \{٢, ٣\}$ فإن : $\text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} = \dots$
- (٧٢) أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة ولا تمر بالمركز تسمى
- (٧٣) إذا كانت $٢٣٤ \times ١٧ = ٣٩٧٨$ ، فإن : $٣٩٧٨ \div ٢٣٤ = \dots$
- (٧٤) المثلث الذى أطوال اضلاعه ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم يسمى مثلث
- (٧٥) احتمال ظهور الصورة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =
- (٧٦) $٤٨ \div ٤٨, ٤٨ = \dots$
- (٧٧) $٧ \supset \{١, ٢, ٣\}$ ، فإن : $\text{سم} = \dots$
- (٧٨) ٦٧ شهرا \approx سنة ، ٢٥٥ ساعة \approx يوم
- (٧٩) احتمال ظهور كتابة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =
- (٨٠) أطول وتر فى الدائرة هو
- (٨١) $\text{سم} \cup \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} \cap \text{سم} = \dots$ ، $\text{سم} - \text{سم} = \dots$
- (٨٢) الصورة العشرية للكسر $\frac{٥}{٦}$ هي
- (٨٣) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =
- (٨٤) المسافة بين سن الفرجار وسن القلم الذى يرسم الدائرة يسمى
- (٨٥) إذا كان : $\frac{٥}{٧} > \frac{٥}{٨} > ١$ فإن : $\text{سم} = \dots$
- (٨٦) أكبر كسر عشرى مكون من الأرقام ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٤ هو
- (٨٧) ٤,٠٠٢ كيلو متر = متر ، ٣,٥ طن = كيلوجرام
- (٨٨) تتقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة :

- (١) أصغر كسر عشري مكون من الأرقام ١ ، ٧ ، ٤ هو
(٧,١٤٠٠,١٧٤٠٠,١٤٧٠٠,٧٤١)
- (٢) ٣٨ يوماً \approx أسابيع
(٧,٦٠٥,٤)
- (٣) { ٤ } { ٤٤,٢٤ }
(\geq , $>$, $=$, $<$)
- (٤) ٩٥,٢٣٦ - ٧٦,٤٦ =
(١٨,٧٧٦, ١٨,٨, ١٨,٧٨, ١٨,٧٧)
- (٥) المثلث الذي قياسات زواياه ٣٠° , ٣٠° , ١٢٠° يسمى مثلث
(حاد الزوايا , قائم الزاوية , منفرج الزاوية , متساوي الساقين)
- (٦) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, ٢, ٤)
- (٧) $\text{سم} \supset \text{سم}$, فإن : $\text{سم} \cap \text{سم} = \text{سم}$
(\emptyset , سم , سم , سم)
- (٨) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$
(١, ١١, ١٠, ١١)
- (٩) مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ١٣
(\emptyset , \supset , \ni , \in)
- (١٠) $٠,٧ \times ٠,٦ = \dots\dots\dots$
(٤٢, ٠,٤٢, ٠,٤٢٠, ٠,٤٢)
- (١١) مربع طول ٨,٤ سم , فإن محيطه = سم
(٨,٦, ٤,٢, ٣٣,٦, ٢,١)
- (١٢) خارج قسمة $١١٦٤ \div ٢١٦ = \dots\dots\dots$
(٥٠,٤, ٤٥, ٥٤, ٥٤٠)
- (١٣) إذا كانت $\{١٠, ٧\} \supset \{٤, ١٠, ٣\}$ فإن : $\text{سم} = \dots\dots\dots$
(٦, ٥, ٤, ٣)
- (١٤) $١٠٠٠ \times ٣,٧٥ = \dots\dots\dots$
(٣٧٥٠, ٣,٧٥, ٠,٣٧٥, ٠,٣٧٥)
- (١٥) $\frac{1}{4} \square \frac{1}{2}$
(\geq , $>$, $=$, $<$)
- (١٦) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا =
(٤, ٣, ٢, ١)
- (١٧) ٤٣ يوماً \approx أسابيع
(٧, ٦, ٥, ٤)
- (١٨) ٣٩ يوماً \approx أسابيع
(٧, ٦, ٥, ٤)
- (١٩) أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى
(وترًا , قطراً , نصف قطر , ضلعًا)
- (٢٠) { ٥٠ } { ٥, ٢ }
(\supset , \supseteq , \ni , \in)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المائية 30 جنية

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٢١) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($\frac{8}{9}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{5}{9}$)

(٢٢) أصغر الأعداد الآتية هو ($١,١٢, ٠,١٢٣, ٠,١٢, ٠,١١١$)

(٢٣) إذا كانت $S = \{٢, ٤, ٦\} \cup \{١, ٢, ٣\}$ فإن $S = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٢٤) ٣,٢٦ كيلو متر = متر ($٣٢٦٠, ٣٢٦, ٣٢٦٠٠, ٣٢٦٠٠٠$)

(٢٥) $١٠ \times ٤,٧٢ \square ١٠٠ \times ٠,٤٧٢$ ($>, <, =, \geq$)

(٢٦) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة، فإن احتمال ظهور كتابة = $\frac{1}{2}$ ($١, ٠, ٢, \frac{1}{4}$)

(٢٧) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ($١, ٢, ٣, ٤$)

(٢٨) إذا كان $S = \{٢, ٣, ٤\} \cap \{١, ٣, ٥\}$ ، فإن $S = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٢٩) دائرة طول نصف قطرها ٢ سم، فإن أطول وتر فيها = سم ($٢, ٤, ٦, ٨$)

(٣٠) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة = ($١, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$)

(٣١) ٤٦ يومًا \approx أسابيع ($٥, ٦, ٧, ٨$)

(٣٢) مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ٣ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٣٣) $٣٤,٥ = \dots\dots\dots \times ٠,٣٤٥$ ($١٠٠٠, ١٠٠, ١٠, ١$)

(٣٤) $\{٤, ٦\} - \{٤, ٩, ٦\} = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \{٦\}, \{٤\}, \{٤, ٦\}$)

(٣٥) $٥٠,٣٤ - ٢٧,٢١ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة ($٢٣, ٢٣,١, ٢٣,١٢, ٢٣,١٢٠$)

(٣٦) محيط مثلث مساوي الأضلاع طول ضلعه ٤ سم = ($١٢, ١٦, ١٨, ٢٠$)

(٣٧) $\emptyset \dots\dots\dots \{٠\}$ ($\supset, \subset, \subseteq, \supseteq$)

(٣٨) المثلث الذي قياسات زواياه $٣٠^\circ, ٥٠^\circ, ١٠٠^\circ$ يسمى مثلث ($\text{حاد الزوايا}, \text{قائم الزاوية}, \text{منفرج الزاوية}, \text{متساوي الساقين}$)

(٣٩) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($٢, ٠,٢٠, ١, ١٠$)

(٤٠) $٢ \frac{4}{5} \square \frac{3}{5}$ ($>, <, =, \geq$)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المائية 30 جنيه

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٢١) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($\frac{8}{9}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{5}{9}$)

(٢٢) أصغر الأعداد الآتية هو ($١,١٢, ٠,١٢٣, ٠,١٢, ٠,١١١$)

(٢٣) إذا كانت $S = \{٢, ٤, ٦\} \cup \{١, ٢, ٣\}$ فإن $S = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٢٤) ٣,٢٦ كيلو متر = متر ($٣٢٦٠, ٣٢٦, ٣٢٦٠٠, ٣٢٦٠٠٠$)

(٢٥) $١٠ \times ٤,٧٢ \square ١٠٠ \times ٠,٤٧٢$ ($>, <, =, \geq$)

(٢٦) عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة، فإن احتمال ظهور كتابة = $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, ١$)

(٢٧) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ($١, ٢, ٣, ٤$)

(٢٨) إذا كان $S = \{٢, ٣, ٤\} \cap \{١, ٣, ٥\}$ ، فإن $S = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٢٩) دائرة طول نصف قطرها ٢ سم، فإن أطول وتر فيها = سم ($٢, ٤, ٦, ٨$)

(٣٠) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة = ($\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$)

(٣١) ٤٦ يوماً \approx أسابيع ($٥, ٦, ٧, ٨$)

(٣٢) مجموعة الأعداد الفردية الأصغر من ٣ ($\emptyset, \supset, \subseteq, \subset$)

(٣٣) $٣٤,٥ = \dots\dots\dots \times ٠,٣٤٥$ ($\frac{1}{10}, ١٠٠٠, ١٠٠, ١٠$)

(٣٤) $\{٤, ٦\} - \{٤, ٩, ٦\} = \dots\dots\dots$ ($\emptyset, \{٦\}, \{٤\}, \{٤, ٦\}$)

(٣٥) $٥٠,٣٤ - ٢٧,٢١ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة ($٢٣, ٢٣,١, ٢٣,٧, ٢٣,١٢$)

(٣٦) محيط مثلث مساوي الأضلاع طول ضلعه ٤ سم = ($١٢, ١٦, ١٨, ٢٠$)

(٣٧) $\emptyset \dots\dots\dots \{٠\}$ ($\supset, \subseteq, \subset, \emptyset$)

(٣٨) المثلث الذي قياسات زواياه $٣٠^\circ, ٥٠^\circ, ١٠٠^\circ$ يسمى مثلث ($\text{حاد الزوايا}, \text{قائم الزاوية}, \text{منفرج الزاوية}, \text{متساوي الساقين}$)

(٣٩) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($٢, ٠,٢٠, ١, ١٠$)

(٤٠) $٢ \frac{4}{5} \square \frac{3}{5}$ ($>, <, =, \geq$)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المائية 30 جنيهه

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٤١) إذا كان $\{5, 6\} = \{س, ٥\}$ ، فإن س = (٩، ٦، ٥، ٣)

(٤٢) $ش = \dots\dots\dots$ (ش، ص، س، ص، ٥، ١)

(٤٣) $\dots\dots\dots = ٠,٧ \div ٣,٥٧$ (٠,٥١، ٥,١، ٥١٠، ٥١)

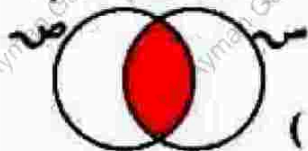
(٤٤) $\dots\dots\dots = \frac{١}{٧} \div \frac{٣}{٨}$ ($\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٣}{٨}$)

(٤٥) أكبر الأعداد الآتية هو (١,٠٢ ، ٠,١٢٣ ، ٠,١٢ ، ٠,١١١)

(٤٦) $\{٣\} \dots\dots\dots \{٣٣, ٣٤\}$ (\supset ، \subset ، \ni ، \in)

(٤٧) $١٥,٧١١ + ١٣,٠٧٦ \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة

(٤٨) ما يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل : (٢٨,٩ ، ٢٨,٧٩ ، ٢٨,٧٨ ، ٢٨,٧٠)



(س \cup ص ، س \cap ص ، س - ص ، ص - س)

(٤٩) الصورة العشرية للكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥} = \dots\dots\dots$ (٠,٣٥ ، ٠,٣ ، ٠,٩ ، ٠,٦)

(٥٠) $٤,٨ \square ٤,٨٢$ (\geq ، $>$ ، $=$ ، $<$)

(٥١) العدد $٨٢,٤٩٧ \approx ٨٢,٥٠$ لأقرب جزء من (عشرة ، مائة ، ألف ، وحدة)

(٥٢) $س - س = \dots\dots\dots$ (\emptyset ، س ، س ، س)

(٥٣) $\dots\dots\dots = ١٠٠ \div ٧٥,٣$ (٠,٧٥٣ ، ٧٥٣٠ ، ٧,٥٣ ، ٧٥٣)

(٥٤) $\{٥\} \dots\dots\dots \{٥, ٢\}$ (\supset ، \subset ، \ni ، \in)

(٥٥) العدد هو عدد أولي (٩ ، ٢ ، ١ ، صفر)

(٥٦) ٣ كيلو متر = متر (٣٠٠٠٠ ، ٣٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠٠ ، ٣٠٠٠٠٠٠)

(٥٧) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة ص = $\{٤\}$ هو (٣ ، ٢ ، ١ ، ٠)

(٥٨) $\frac{١}{٣} \square \frac{١}{٤}$ (\geq ، $>$ ، $=$ ، $<$)

(٥٩) إذا كانت س - مكملته المجموعة س فإن س \cup س = (\emptyset ، ش ، س ، س)

(٦٠) قيمة س التي تحقق $\frac{٥}{٨} > \frac{٥}{س} > \frac{٥}{١١}$ هي (٦ ، ٤ ، ٥ ، ٩)

(٦١) المثلث الذي قياسات زواياه ٥٠° ، ٩٠° ، ٤٠° يسمى مثلث

(حلل الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوي الساقين)

0102274086

٢١٠

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٦٢) $\{٧, ١\} \dots \{١, ٢, ٣, ٤, \dots\}$ ($\mathcal{D}, \supset, \subseteq, \ni$)

(٦٣) إذا كان $\frac{١١}{٣} = \frac{٢}{س}$ فإن : س = ($١, ١٥, ٢٤, ١٦$)

(٦٤) دائرة طول نصف قطرها ٣,٥ فإن أطول وتر فيها = ($٥, ٦, ٧, ٣, ٥$)

(٦٥) $س \supset ص$ ، فإن : $س \cup ص =$ ($\emptyset, ص, س, س \cap ص$)

(٦٦) $س \supset ص$ ، فإن : $س - ص =$ ($\emptyset, ص, س, س \cap ص$)

(٦٧) ٨,٦٥٧ من المتر \simeq لأقرب سنتيمتر ($٨٦٦, ٩, ٨,٦, ٨,٦٦$)

(٦٨) إذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في نقطة خارجية فإن المثلث يكون

(حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية ، متساوي الأضلاع)

(٦٩) إذا كانت $س = \{١, ٤, ٢\} \cup \{٣, ٢, ١\}$ فإن : ص

($\mathcal{D}, \supset, \subseteq, \ni$)

(٧٠) $\frac{١}{٨} \times \frac{٢}{٣} =$ ($١١١, ١١, ١٠, ١$)

(٧١) ما يمثل الجزء المظلل هو ($س \cup ص, س \cap ص, س - ص, ص - س$)

(٧٢) من شكل فن المقابل : $س \cap ص =$ ($\{٢\}, \{٧\}, \{٥\}, ٢$)

(٧٣) $\frac{٣}{١} \times \frac{١}{٢} =$ ($\frac{٥}{٢}, \frac{١}{٨}, \frac{٢}{٨}, \frac{٣}{٢}$)

(٧٤) $\emptyset \dots \{٥\}$ ($\mathcal{D}, \supset, \subseteq, \ni$)

(٧٥) الصورة العشرية للكسر $\frac{٣}{١}$ هي ($٠,١٥, ٠,٢, ٠,٢٥, ٠,٣٥$)

(٧٦) $\{٢\} - \{٤\} =$ ($\emptyset, \{٤, ٢\}, \{٤\}, \{٢\}$)

(٧٧) إذا كانت $\{٧, ٢, ١\} = \{٢, ب, ٧\}$ فإن : ب = ($٧, ٢, ١$)

(٨٠) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{٣, ١\} =$ ($٦, ٤, ٣, ٢$)

(٨١) إذا كانت $٩ \ni \{١ + س, ٧, ٣\}$ فإن : س = ($٩, ٨, ٧, ٦$)

(٨٢) $\frac{١}{٨} \times ٣ \simeq$ لأقرب جزء من مائة ($٣١,٣, ٣,١٣, ٣,١٢, ٣,١١$)

(٨٣) $٠,٥ \div ٣٧٥ =$ ($٥٧٠, ٧,٥, ٧٥٠, ٧٥$)

0102274086

٢٢٢

أيمن جابر كامل

$$(3210, 312, 312, 312) \dots = 10 \div 312 \text{ (A)}$$

$$(321 \dots, 312 \dots, 312 \dots, 3, 12) \dots = 1 \dots \times 3, 12 \text{ (A0)}$$

(٨٦) $7,65 \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من عشرة

$$\left(\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots \right)$$

$$(1304,2 + 1,3042 + 13,04 + 13042) \dots\dots\dots = 100 \div 130,42 (A9)$$

(د، ك، ج، ب) { ٧، ٤ } ∩ { ٥، ٣ } ٥ (٩)

(\geq , $>$, $=$, $<$)

$$(70 + 1,20 + 1,0 + 20) \dots\dots\dots \div 1,00 = 92 \div 100 = 92\%$$

(۲، ۵، ۴، ۲) لأقرب عدد صحيح $\approx 4 \frac{5}{8}$ (۱۲)

$$(1.9 + 1.9 + 1.9 + 1.9) \div 4 = 1.9 \div 0.40 (91)$$

$$(\text{£ } 1 \cdot 0 \cdot 1 + 0 \cdot 0 \cdot 1 + 0 \cdot 0 \cdot 1) \dots\dots\dots + 1 \cdot 2 + 207 = 207 \cdot 2 \cdot 1 \text{ (90)}$$

٩٦) الكسر العادي $\frac{1}{\dots\dots\dots}$ في صورة عشرية (٠.٢٥ ، ٠.٣٥ ، ٠.٥ ، ٠.٧٥)

(٥٤٠٠٠ ، ٥٤٠٠ ، ٥٤٠ ، ٥٤) كيلو حرام = ٥٤٠ طن (٩٧)

٩٨) يوم الأربعاء مجموعة أيام الأسبوع (٣، ٤، ٥، ٦)

(۱۹) سوره الشرح

١٠٠ القطعة المستقيمة إلى أصلة بين مركز الدائرة و A ، نقطة عليها H .

(قَطْر ، نَصْفًا قَطْرًا ، وَاقِعًا ، ضَلَامًا)

(۱۰) اذا كانت $\alpha = (1, 2, 1)$ فإن β محمودة

(متنبيه، غير متنبيه، خالية)

$$(1 \dots 2 \dots 1) + (2 \dots 2 \dots 2) + (2 \dots 2 \dots 2) = 2 \dots 2 \dots 2 \quad (1) \times 2$$

$$\left(\frac{1}{\rho} + \frac{\mu}{\rho^2} \right) = \frac{1}{\rho} + \frac{\mu}{\rho^2}$$

$$(-0.07, 0.01, 0.01, 0.01)$$

$$= 10.58 + 12.571(1.0)$$

(29 31) (29 31) (29 31) (29 31)

0102274086 | ایمن جابر حامد

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(١٠٦) ٣,٢٦ ليضم = متر (٣,٣٦ ، ٣,٢٦ ، ٣,٢٦ ، ٣,٢٦)

(١٠٧) أصغر الأعداد الآتية هو (٠,١١١ ، ٠,١٢ ، ٠,١٢٣ ، ٠,١٢٣)

(١٠٨) ٤,٦ ÷ ٤,٦ = (> ، < ، = ، ≥)

(١٠٩) س ∩ س = (صفر ، ١ ، ∅ ، س)

(١١٠) إذا كانت ٤ ⊆ { ٣ ، ٥ ، س } ، فإن : س = (٣ ، ٥ ، ٤ ، ٧)

(١١١) إذا كانت س هي مجموعة الأعداد الزوجية ، فإن { ٨ ، ٦ } س

(٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

(١١٢) { ٢ ، ١ } مجموعة الأعداد الأولية (٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

(١١٣) ٠,٤ ÷ ٠,١٦ = (٠,٠٤ ، ٠,٠٤ ، ٠,٤ ، ٤)

(١١٤) ٠,١٥ × ٧,٣ = (> ، < ، = ، ≥)

(١١٥) ٠,٢ × ٤,٣٦ = (٠,٨٧٢ ، ٨٧٢ ، ٨٧,٢ ، ٨,٧٢)

(١١٦) إذا كانت ٦ ⊆ { ٢ ، ٩ ، ٧ ، س } ، فإن : س = (٤ ، ٣ ، ٥ ، ٦)

(١١٧) إذا كان احتمال رسوب طال في امتحان $\frac{2}{10}$ فإن احتمال نجاحه =

($\frac{13}{10}$ ، $\frac{12}{10}$ ، $\frac{11}{10}$ ، $\frac{10}{10}$)

(١١٨) عدد الأيام في ٢٦٤ ساعة = يوماً (١٢ ، ١١ ، ١٠ ، ٩)

(١١٩) ٧٦,٥ = ١٠٠ × (٧٦٥ ، ٧٦,٥ ، ٧,٦٥ ، ٠,٧٦٥)

(١٢٠) المثلث الذي قياسات زواياه ٥٠° ، ٩١° ، ٣٩° يسمى مثلث

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية ، متساوي الساقين)

(١٢١) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ =

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{11}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{12}$)

(١٢٢) ما يمثل الجزء المظلل في الشكل هو (س ∩ ص ، س - ص ، ص - س ، س - ص)

(١٢٣) { ٩ ، ١ } { ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ } (> ، < ، = ، ≥)

(١٢٤) ٥,٤٧ كيلو متر = متراً (٥٤٧٠ ، ٥٤٧ ، ٤٤,٧ ، ٤,٤٧)

(٢٤)

0102274086

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

- ١ (يراد توزيع ٣٥٤,٨ لتراً من البنزين على ١٠ سيارات ، فكم لتراً تأخذه كل سيارة ؟
- ٢ (ثوب من القماش طوله ٣٧,٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ١,٥ متر ، أوجد عدد القطع .
- ٣ (ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ متر ، أوجد عدد القطع .
- ٤ (أوجد العدد الذي إذا ضرب في ٣٥٢ كان الناتج ١١٢٦٤ .
- ٥ (أوجد عرض المستطيل الذي مساحته ١٠,٢٨ متر مربع ، وطوله ٤ أمتار .
- ٦ (أراد صاحب مصنع توزيع ١١٨٣ كيلو جراماً من الأرز بالتساوي في ٢١١ عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟
- ٧ (مستطيل طوله ٤,١ سم ، وعرضه ٣,٥ ، احسب مساحته .
- ٨ (إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٢٣,٦ جنيه ، فما ثمن ٣,٢ متر ؟
- ٩ (إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٧٥ من الجنيهات . فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟
- ١٠ (إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٣,٢٥ جنيه فما ثمن ١٧ علبة من نفس النوع ؟
- ١١ (إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٥ من الجنيهات . فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟
- ١٢ (إذا كان ثمن علبة العصير الواحدة ٣,٥ جنيه ، فما ثمن ١٥ علبة من نفس النوع ؟
- ١٣ (ارسم المثلث $a-b-c$ الذي فيه : $a = b = ٥$ سم ، $b = c = ٦$ سم .
- ١٤ (ارسم المثلث $a-b-c$ متساوي الأضلاع الذي طول ضلعه $a = ٥$ سم ، ثم أوجد محيط المثلث

ثم ارسم $a-b-c$

0102274086

٢٥

١ / أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(١٥) ارسم المثلث ABC الذي فيه : $AB = 5$ سم ، $BC = 3$ سم ، $AC = 4$ سم .

ثم انكر نوعه بالنسبة لقياسات زواياه .

(١٦) ارسم المثلث ABC متساوي الأضلاع الذي طول ضلعه $AC = 4$ سم ، ثم ارسم دائرة

مركزها M وطول نصف قطرها $AM = 4$ سم ، ثم اكمل :

(١) AB تسمى في الدائرة (٢) BC تسمى في الدائرة

(١٧) ارسم دائرة مركزها M وطول نصف قطرها 2.5 سم .

(١٨) ارسم دائرة مركزها M وطول نصف قطرها 3 سم . ثم ارسم AB قطر فيها .

(١٩) ارسم دائرة مركزها M ، طول نصف قطرها 3 سم ، وارسم القطر AB ، ثم ارسم

الوتر AC طوله 4 سم ، وصل BC ، ثم ارسم $CD \perp AB$ ، وأوجد طول CD

(٢٠) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، و ٧ كرات سوداء ، و ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات

متساوية في الحجم ، سُحبت كرة واحدة عشوائية احسب :

(أ) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

(ب) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

(٢١) صندوق به بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ متماثلة ، فإذا سُحبت بطاقة عشوائية ،

فما احتمال أن تحمل :

(١) عددًا فرديًا (٢) عددًا يقبل القسمة على ٥ ؟

(٢٢) صندوق يحتوى على ٦ كرات حمراء و ٥ كرات خضراء و ٤ كرات زرقاء جميعها

متماثلة في الحجم ، فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائية ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

(١) حمراء (٢) ليست خضراء

0102274086

٣٦

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٢٣) يحتوي صندوق على ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ فإذا سحبت بطاقة عشوائياً ،

احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :



(٢) عددًا يقبل القسمة على ٧

(١) عددًا أولياً

(٢٤) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

(٢) ظهور عدد أولي

(١) ظهور عدد أكبر من ٦

(٤) ظهور عدد فردي

(٣) عدد زوجي أكبر من ٤

(٦) ظهور عدد زوجي

(٥) ظهور العدد ٥

(٨) ظهور عدد أصغر من ٧

(٧) ظهور عدد يقبل القسمة على ٣

(١٠) ظهور عدد زوجي أولى .

(٩) ظهور عدد فردي أولى

(٢٥) اكتب كل المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{ ٧ , ٣ \}$

(٢٦) رتب تنازلياً : $\frac{١}{٤} , ٠,٨ , \frac{١}{٢} , ٠,٣$

(٢٧) رتب تصاعدياً : $٥,٦٥ , \frac{١}{٤} , ٤ , ٥,٢ , ٥,٥$

(٢٨) رتب تنازلياً : $\frac{١}{٥} , \frac{١}{٦} , \frac{٢}{٥} , \frac{٢}{٥}$

(٢٩) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً : $٠,٦ , \frac{٢}{٨} , \frac{٢}{٤} , ٠,٨$

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المانية 30 جنيه

0102274086

٢٧

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

(٣٠) في فصلك ٤٠ تلميذ منهم ٢٥ ولذا والباقي بنات ، إذا اختير واحد عشوائياً ، ما احتمال أن يكون بنتاً ؟

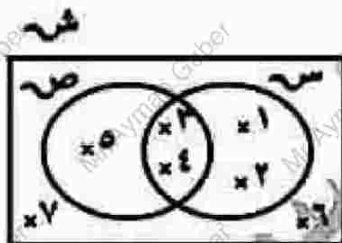
(٣١) إذا كانت : $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ، $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{3, 4, 5, 6\}$ ، أوجد :

- (١) $S \cap A$ صـ
(٢) $S \cup A$ صـ
(٣) $S - A$ صـ
(٤) S^c صـ
(٥) A^c صـ
(٦) $B^c \cup A^c$ صـ

(٣٢) إذا كانت : $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ، $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{3, 4, 5, 6\}$ ، مثل هذه المجموعات بشكل فن ثم أوجد :

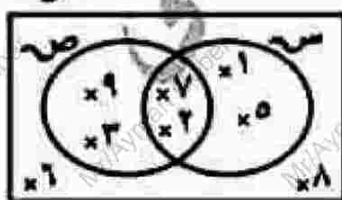
- (١) $S \cap A$ صـ
(٢) $S \cup A$ صـ
(٣) $S - A$ صـ
(٤) S^c صـ
(٥) A^c صـ
(٦) $B^c \cup A^c$ صـ

(٣٣) اكتب بطريقة السرد كلاً من :



- (١) $S \cup A$ صـ
(٢) $S \cap A$ صـ
(٣) $S - A$ صـ
(٤) S^c صـ

(٣٤) اكتب بطريقة السرد كلاً من :



- (١) $S \cup A$ صـ
(٢) $S \cap A$ صـ
(٣) $S - A$ صـ
(٤) S^c صـ
(٥) A^c صـ

(٣٥) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{2, 7\}$

0102274086

(٢٨)

/ أيمن جابر كامل

امتحان (١)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $0,375 \times 1000 = \dots\dots\dots$ (٣٧٥٠٠ ، ٣٧٥ ، ٣٧٠ ، ٣٧٥٠)

(٢) ٣٩ يوماً \approx لأقرب اسبوع (٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥)

(٣) ٣٥ كم = متر (٣٥٠٠٠ ، ٣٥٠ ، ٣٥ ، ٣٥٠٠)

(٤) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى (وترًا ، قطراً ، مستقيماً ، نصف قطر)

(٥) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢)

(٦) $73,45 \div 10 = \dots\dots\dots$ (٧٣٤٥ ، ٧٣٤٠ ، ٧٣٤٠٠ ، ٧٣٤٠٠٠)

(٧) $70,237 \approx$ لأقرب $\frac{1}{100}$ (٧٠,٢١ ، ٧٠,٢٣ ، ٧٠,٢٤ ، ٧٠,٢)

(٨) $5 \div 0,45 = \dots\dots\dots$ (١٠٩ ، ١٠٩٠ ، ١٠٩٠٠ ، ١٠٩٠٠٠)

(٩) $\frac{1}{4} \times 4 = \dots\dots\dots$ ($\frac{1}{4}$ ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ، ٢)

(١٠) $\{ 4, 3 \} \dots\dots\dots \{ 4, 3, 2, 1 \}$ (\supset ، \subset ، \in ، \ni)

(١١) $5 \dots\dots\dots \{ 2, 1, 0 \}$ (\supset ، \subset ، \in ، \ni)

(١٢) قيمة الرقم ٢ فى العدد ١٣٥٢٦٤ هى (٢٠٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠ ، ٢)

(١٣) إذا كانت $\{ 5, 2 \} = \{ 2, 5 \}$ فإن: س = (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)

(١٤) $45,72 \approx 45,7$ لأقرب (وحدة ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{100}$ ، $\frac{1}{1000}$)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الأسم والعلمة المائية 30 جنيه

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل



السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٥) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ فإن : $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ =

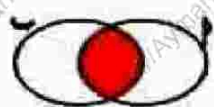
(١٦) $\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{6}$ =

(١٧) $52 \times 32,4 = 1684,8$ =

(١٨) دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن طول نصف قطرها = سم

(١٩) نقطة ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تكون المثلث

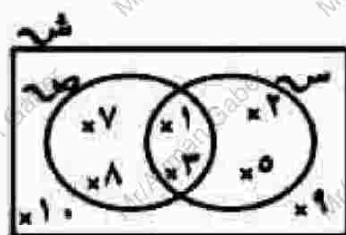
(٢٠) إذا كان نجاح تلميذ في الامتحان هو $\frac{7}{10}$ فإن احتمال رسوبه = =



(٢١) في الشكل المقابل الجزء المظلل يعبر عن ب

(٢٢) ٤٦,٦ ديسم = سم

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :



(٢٣) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :

(أ) $S \cup V = \{1, 3, 7, 8, 9, 10\}$ =

(ب) $S \cap V = \{1, 3\}$ =

(٢٤) أرادت شركة أدوية تعبئة ٦,٢٥ لتر من دواء معين في زجاجات سعة الواحدة ٠,٢٥ لتر

فكم زجاجة تستخدم في ذلك ؟

(٢٥) صندوق به ٥ كرات حمراء و ٨ كرات سوداء و ٧ كرات بيضاء متساوية الحجم ،

إذا سُحبت كرة عشوائية احسب احتمال :

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء (ب) أن تكون لكرة المسحوبة ليست بيضاء

(٢٦) ارسم المثلث م ب ح الذي فيه : ب ح = ٤ سم ، م ب = ٥ سم ثم انكر نوع المثلث

بالنسبة لأطوال أضلاعه .

0102274086

٣٠

أيمن جابر كامل

امتحان (٢)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $3,75 \times 100 = \dots\dots\dots$ (٠,٣٧٥٠٠ , ٠,٣٧٥ , ٣٧,٥ , ٣٧٥٠)

(٢) ٤٣ يوماً \approx لأقرب اسبوع (٨ , ٧ , ٦ , ٥)

(٣) العدد ٢٧٦,٥٣٢ \approx لأقرب جزء من مائة (٢٧٦,٥ , ٢٧٦,٥٤ , ٢٧٦,٥٣)

(٤) $\{ ٤٠ \} \dots\dots\dots \{ ٤ , ٢ \}$ (٣ , ٢ , ١ , ٠)

(٥) $\frac{1}{3} \square \frac{1}{4}$ (\geq , $>$, $=$, $<$)

(٦) دائرة طول قطرها ٨ سم فإن طول نصف قطرها = سم (٨ , ١٦ , ١٢ , ٤)

(٧) $\{ ٦ , ٤ , ٢ \} \cap \{ ٣ , ٢ , ١ \} = \dots\dots\dots$ (\emptyset , $\{ ٦ , ٤ , ٣ , ٢ , ١ \}$, $\{ ٢ \}$, $\{ ٤ , ٢ \}$)

(٨) إذا كانت $\{ ١٠ , ٧ \} \supset \{ ١٠ , ٥ + س , ٤ \}$ فإن: س = (٦ , ٥ , ٤ , ٣)

(٩) ٥,٤٧ كيلو متر = متراً (٥٤٧٠ , ٥٤٧ , ٤٤,٧ , ٤,٤٧)

(١٠) أصغر الأعداد الآتية هو (١,٠٢٣ , ٠,١٢٣ , ٠,١٢ , ٠,١١١)

(١١) $\{ ٧ , ٤ \} \cap \{ ٥ , ٣ \} = \dots\dots\dots$ (٣ , ٢ , ١ , ٠)

(١٢) المثلث الذي قياسات زواياه ٢٠° , ٥٠° , ١١٠° يسمى مثلث (حاد الزوايا , قائم الزاوية , منفرج الزاوية , متساوي الساقين)

(١٣) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ($\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{6}$)

(١٤) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (٤ , ٣ , ٢ , ١)

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ في امتحان هو $\frac{4}{11}$ فإن احتمال عدم نجاحه =

(١٦) إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ فإن : $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ =



(١٧) = $\{3, 2\} \cup \{2, 1\}$

(١٨) في الشكل المقابل : $\text{س} - \text{ص} =$

(١٩) أكبر وتر في الدائرة يسمى

(٢٠) احتمال الحدث المؤكد =

(٢١) اقطع العمودية للمثلث الحاد الزوايا تتقاطع جميعها في نقطة

(٢٢) $5,994 \approx 5,99$ لأقرب جزء من



السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

(٢٣) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه فما ثمن ٣,٥ متر ؟

(٢٤) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء متماثلة فإذا سُحبت واحدة وأنت مغمض العينين ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(٢٥) تسع إحدى سيارات النقل ١٢٥ صندوقًا من البرتقال فكم مرة يمكن نقل ٤٣٧٥ صندوقًا ؟

(٢٦) ارسم Δ من ص ع المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم ارسم س ع \perp ص ع

0102274086

٣٣

أيمن جابر كامل

امتحان (٣)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) $1000 \times 0,17 = \dots\dots\dots$ (١,٧ ، ١٧ ، ١٧٠ ، ١٧٠٠)

(٢) إذا كانت $\{ ١ ، ٣ \} = \{ ١ ، ٣ + س \}$ ، فإن : س = (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)

(٣) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٣ \}$ هو (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٤) $٥٠,٦١ \square ٥٠,١١$ ($>$ ، $<$ ، $=$ ، \geq)

(٥) $\{ ٣٠ \} \dots\dots\dots \{ ٣٠ ، ٠ \}$ (\supset ، \subset ، \ni ، \in)

(٦) عدد الارتفاعات لأي مثلث = (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٧) $٨٢,٤٨٧ \simeq \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مئة ($٨٢,٤٩$ ، $٨٢,٤٩٩$ ، $٨٢,٥٠$ ، $٨٢,٤$)

(٨) $\{ ٥ ، ٣ \} \cup \{ ٥ ، ٢ \} = \dots\dots\dots$ ($\{ ٢ \}$ ، $\{ ٣ ، ٢ \}$ ، $\{ ٥ ، ٣ ، ٢ \}$ ، \emptyset)

(٩) $٥ \times ٢,٣٧ = \dots\dots\dots$ ($١١,٨٥$ ، $١,١٨٥$ ، ١١٨٥ ، $٣٥٠,٢$)

(١٠) $\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٣} = \dots\dots\dots$ ($\frac{٢}{١٢}$ ، $\frac{١}{١٢}$ ، $\frac{٢٠}{١٢}$ ، $\frac{٥}{١٢}$)

(١١) إذا كانت $س \supset ص$ فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$ ($س$ ، $ص$ ، \emptyset ، $ش$)

(١٢) $١٠٠ \div ٧٥,٣ = \dots\dots\dots$ (٧٥٣ ، $٧٥٣,٠$ ، $٧٥٣,٣$ ، $٧٥٣,٠٠$)

(١٣) $\frac{٥}{١٢} \div \frac{٤}{١٢} = \dots\dots\dots$ ($\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٢٠}{١٢}$ ، $\frac{٩}{١٢}$ ، $\frac{١}{١٢}$)

(١٤) إذا كانت $س$ ، $ص$ تنتميان لدائرة $م$ ، وكانت $م \ni س \cap ص$ ، فإن $س \cap ص$ تسمى (وترًا ، قطرًا ، نصف قطر ، مركز)

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل



السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١٥) يمكن رسم المثلث إذا علم أطوال

(١٦) وتر الدائرة المار بمركزها هو

(١٧) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة =



(١٨) $4,7 \times 2,4 = \dots\dots\dots$

(١٩) $77,728 \div 6,94 = \dots\dots\dots$

(٢٠) $\dots\dots\dots = \{7,3,1\} \cup \{7,5,1\}$

(٢١) $\dots\dots\dots = \{5,2,1\} - \{5,3\}$

(٢٢) ٣٧ يوماً لأقرب أسبوع $\approx \dots\dots\dots$ أسابيع .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

(٢٣) إذا كانت $S = \{9,6,5,4,3,2,1\}$ و $S' = \{4,3,2,1\}$ ،

$S \cap S' = \{6,5,2,1\}$ أوجد :

(١) $S - S'$ (٢) $S \cup S'$ (٣) $S - S'$ (٤) S'

(٢٤) كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء متماثلة فإذا سحب كرة عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء ؟

(٢٥) اشترت سلمى قطعة قماش طولها ٢,٤ متر فإذا كان ثمن المتر الواحد ٦,٤٥ جنيهاً ، احسب ثمن القماش .

(٢٦) ارسم المثلث ABC الذي فيه AB = ٤ سم ، BC = ٥ سم ، CA = ٤ سم .

0102274086

٣٤

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل



امتحان (٤)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) { ٥٥٥ ، ٢٥ ، ٥٥ } (٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣)

(٢) = ١٠٠٠ × ٧,٣٢ (٧٣٢٠ ، ٧٣٢ ، ٧٣,٢ ، ٧٣٢٢)

(٣) إذا كانت س = ٣ ص فإن: س = ٤ ص (س = ٤ ص ، س = ٣ ص ، س = ٢ ص ، س = ١ ص)

(٤) س = ٤ ص (س = ٤ ص ، س = ٣ ص ، س = ٢ ص ، س = ١ ص)

(٥) ٦٥٩,١ ÷ = ٦٥٩ (١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠٠٠)

(٦) ٤١ يوماً لأقرب أسبوع ≈ أسابيع (٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

(٧) ١٤٤ □ ١٠ × ١٤,٤ (< ، = ، > ، ≥)

(٨) = ١ ÷ ١/٦ (٦/١ ، ٦/٢ ، ٦/٣ ، ٦/٤)

(٩) = { ٤ ، ٣ ، ١ } - { ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٣ } ({ ١ } ، { ٤ ، ٧ } ، { ٥ ، ٣ } ، { ٧ ، ٥ })

(١٠) إذا كان { ٧ ، ٥ ، ٢ } = { ٥ ، س ، ٢ } فإن س = ١ + (٢ ، ٥ ، ٧ ، ٨)

(١١) = ٠,٨ ÷ ٠,٢ (٤ ، ٤,٠ ، ٤,٠٠ ، ٤,٠٠٠)

(١٢) إذا كانت م دائرة طول قطرها ١٠ سم ، وكان م = ٦ سم ، فإن ح تقع الدائرة (داخل ، على ، خارج ، غير ذلك)

(١٣) المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + (الباقي ، المقسوم ، المقسوم عليه ، خارج القسمة)

(١٤) أي قطعة مستقيمة طرفيها مركز الدائرة وأي نقطة ∈ للدائرة تسمى الدائرة (وترًا ، قطرًا ، مركزًا ، نصف قطر)

0102274086

٣٥

أيمن جابر كامل

السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :

(١٥) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \dots\dots\dots$ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{16}{x}$ فإن $x = \dots\dots\dots$

(١٧) العدد $5,7398 \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة

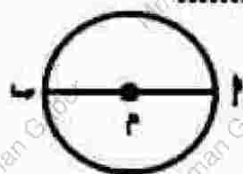
(١٨) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٣ = $\dots\dots\dots$



(١٩) ما يمثل الجزء المظلل في شكل فن المقابل هو $\dots\dots\dots$

(٢٠) $\dots\dots\dots = \{6, 2, 4\} \cap \{3, 1, 2\}$

(٢١) المثلث الذي قياسات زواياه $90^\circ, 50^\circ, 40^\circ$ يسمى مثلث $\dots\dots\dots$

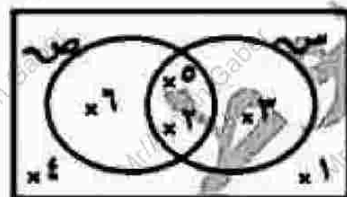


(٢٢) في الشكل المقابل : تسمى \overline{AB} $\dots\dots\dots$ في الدائرة

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

(٢٣) أراد صاحب أحد مصانع تعبئة المواد الغذائية تعبئة 58.4 كيلو جرام من السكر بالتساوي في 492 عبوة ، فما وزن كل عبوة بالكيلو جرام ؟

شـ



(٢٤) باستخدام شكل فن المقابل ، اكتب بطريقة السرد كلا من :

(أ) $سم \cup ص = \dots\dots\dots$

(ب) $(سم \cup ص)^c = \dots\dots\dots$

(٢٥) سُحِبَت بطاقة عشوائية من بطاقات مكتوب عليها الأعداد من ١ إلى ١٢ ، فما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عددا زوجيا ؟

(٢٦) ارسم المثلث ABC الذي فيه : $A = 50^\circ$ ، $B = 60^\circ$ ، $C = 120^\circ$ ،

ثم ارسم BD عموديا على AC

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الأسم والعلامة المانية 30 جنيه

0102274086

٣٦

أ / أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل



امتحان (٥)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

(١) { ٨٨ } { ٨ ، ٧ ، ٦ } (٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧)

(٢) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٣) إذا كانت $5 \geq \{ ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤ \}$ فإن : س = (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤)

(٤) أكبر وتر في الدائرة يسمى (مركز ، قطراً ، نصف قطر ، ضلعاً)

(٥) $\frac{1}{8} \approx ٣$ لأقرب جزء من مائة (٣ ، ٣,٥ ، ٣,١ ، ٣,١٣)

(٦) $1 \cup 1 =$ (شيء ، ١ ، ٠ ، ١)

(٧) ٣٩ يوماً لأقرب أسبوع \approx أسابيع (٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤)

(٨) احتمال الحدث المؤكد = (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٩) إذا كان $\frac{1}{10} = \frac{1}{100}$ فإن : س = (٨ ، ١٠ ، ١٥ ، ١٢)

(١٠) $100 \div 312 =$ (٣,١٢ ، ٣,١٢٣ ، ٣,١٢٣ ، ٣,١٢٣)

(١١) $\frac{2}{4} \times \frac{1}{4} =$ ($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$)

(١٢) $9,999 \approx 10$ لأقرب (وحدة ، جزء من عشرة ، جزء من مائة ، مائة)

(١٣) $٥,٢ \times ٣,٧ \square ٣٧ \times ٠,٥٢$ (\geq ، $>$ ، $=$ ، $<$)



(١٤) الرمز المناسب الذي يعبر عن الجزء المظلل هو (\cap ، \cup ، \setminus ، $-$)

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المائية 30 جنية

0102274086

٣٧

أيمن جابر كامل

٠١٠٩١٥٤٠٩٤٠

التفوق في الرياضيات

أيمن جابر كامل

السؤال الثاني اكمل ما يأتي :

(١٥) احتمال أن يطير القبل = + ٦٥,٣٤٨ (١٦) ٨١١,١٢٨ =

(١٧) س - س = (١٨) ١ = ÷ $\frac{2}{3}$

(١٩) $\frac{2}{15} = \dots \times \frac{1}{3}$ (٢٠) $\{5, 3, 7\} - \{8, 5, 2\} = \dots$

(٢١) لرسم دائرة طول قطرها ٧ سم نفتح الفرجار فتحة = سم

(٢٢) مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ٧ هي



السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

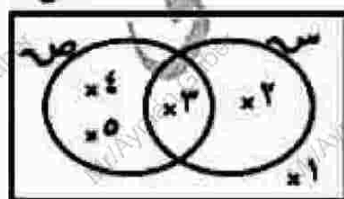
(٢١) سُحِبَت بطاقة عشوائية من مجموعة بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٠ ، احسب

(أ) احتمال ظهور عدد أولى (ب) احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣

(٢٢) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنية ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟



(٢٣) من شكل فن المقابل ، أوجد :



(أ) س ∩ ص =

(ب) (ص ∪ س)' =

للسادة الزملاء سعر المراجعة بدون الاسم والعلامة المانية 30 جنية

(٢٤) ارسم المثلث ا ب ح الذي فيه : ا = ٥ سم ، ب = ٣ سم ، ح = ٤ سم

0102274086

٣٨

أ / أيمن جابر كامل

أجب

١) اقرب العدد ٥٢.٨٤

* لأقرب جزء من مائة

* لأقرب جزء من ألف

٢) إذا كانت $٦٥٢ = ١٣$ و

ص = ٨٢٧ و ٥ فأوجد (س + ص)

ثم قرّبه لأقرب رقمين عشريين

ثم قدّر ناتج (س + ص) وقارن

هل تقديرك مقبول ؟

أجب

١) مستطيل طوله ٣٧٥، ١٢ سم

، عرضه ٦٢٥، ١٢ سم. احسب محيطه

ثم قرّبه لأقرب عشرة ؟

التقريب لأقرب جزء من ألف

اختر

١) $٥,٩٤٥ \approx ٥,٩٥$ ولأقرب
وحدة، جزء من عشرة، جزء من مائة

٢) $٩,٩٩٩ \approx ٩,٩٩٩$ لأقرب $(\frac{1}{1000})$

$٩,٩٩٩$ ، ١٠ ، $٩,٩٩$ ، ٩

٣) $٥,٧٥ \approx \square$ $\frac{3}{2}$

\leq ، $=$ ، $>$ ، $<$

٤) $٤٧٣٧ \approx$ (لأقرب كم)

٤٧٠٠ ، ٤٧٠٠٠ ، ٤٧٠٠٠٠ ، ٤٧٠٠٠٠٠

أكمل

١) $٣٢٧٥,٤٣$ جرام \approx (لأقرب كجم)

٢) $١٩,٩٧٢٧ \approx$ (لأقرب $\frac{1}{1000}$)

٣) $\frac{7}{8} \approx$ (لأقرب ٠.١)

٤) $١\frac{1}{2} - ٢\frac{3}{8} =$

..... (لأقرب وحدة)

٥) ٥٩ يوماً \approx (أسابيع)

٦) ٨٧ شهراً \approx (سنوات)

المقارنة بين الكسور

اختر

$$\frac{7}{8} \square \frac{4}{5} \quad (1)$$

$$= , > , <$$

$$(2) \text{ إذا كان } \frac{7}{31} = \frac{س}{3} \text{ فإن س} = \dots$$

$$1, 6, 3, 7$$

$$0,5743 \square \frac{5}{8} \quad (3)$$

$$\dots < \frac{4}{5} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{5}{8}$$

أجب

(1) أوجد قيم م الممكنة؟

$$\frac{5}{3} < \frac{5}{9} < \frac{5}{7} \quad (2)$$

$$1 > \frac{6}{23} > \frac{17}{23} \quad (3)$$

أجب

(1) اشترت بتول $2\frac{3}{8}$ كجم من التفاح واشترت نوران $2\frac{5}{11}$ كجم من التفاح، أيهما اشترى كمية أكبر؟

أكتب

$$(1) 2,5781 \approx \dots \text{ (لأقرب جزء من مائة)}$$

$$(2) 94,54 \approx 94,537$$

(لأقرب جزء من)

$$(3) \text{ إذا كان } \frac{7}{5} = \frac{3}{س} \text{ فإن س} = \dots$$

$$(4) 1 \dots \times 953 = \dots \text{ لأقرب عشرة}$$

أجب

أوجد قيمة م، ل، ك، ب في كل:

$$\frac{7}{35} = \frac{ل}{5} \quad (1)$$

$$\frac{3}{25} = \frac{3}{9} \quad (2)$$

$$1\frac{1}{3} = \frac{3}{ب} \quad (3)$$

$$\frac{25}{14} = \frac{5}{14} \quad (4)$$

أجب

(1) رتب كلا من:

$$\frac{1}{2}, 8, 0, \frac{1}{5}, 3, 0 \text{ تصاعدياً}$$



- () ٧٥, ٣ = ١٠ × ٧, ٥٣ (١)
- () ٤٤, ٤ = ١٠ × (٢)
- () ٣, ٥٨٢ ≈ ٣, ٥٨٢ (٣)
- () ١٠, ٤ = ١٠ × ١, ٤ (٤)

أجب

- ١) ضع علامة < أو > أو = ؟
- ٢) ٧٢, ٥ × ١٠٠ □ ٧٢, ٥ × ١٠٠ (١)
- ٣) ٢, ٥ × ١٠٠ □ ٢, ٥ × ١٠٠ (٢)
- ٤) ٣١, ٥ × ١٠٠ □ ٣١, ٥ × ١٠٠ (٣)
- ٥) ٣٤, ١ × ١٠٠ □ ٣٤, ١ × ١٠٠ (٤)

أجب

- ١) إذا كان ١ كيلوجرام الواحد من البرتقال ٧, ٥ جنيه فأوجد ثمن ١٠ كيلوجرام من البرتقال ؟
- ٢) مستطيل طوله ١٠ سم وعرضه ٧, ٥ سم احسب مساحته ؟

المشرب

اختر

١) ١٠ × ٤, ٦٥ □ ١٠ × ٤, ٦٥

= < > <

٢) ٣, ٥ كم = متر

٣, ٥ × ١٠ = ٣٥, ٥

٣) ١٩٧٠ = × ١٩, ٧

١٠٠ × ١٠ = ١٠٠٠

٤) ٧٩, ٠ = ١٠٠ ×

٧٩, ٠ ÷ ١٠ = ٧, ٩

اكتب

١) ١٦٣, ٤٩ × ١٠٠ =

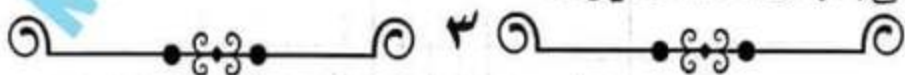
٢) إذا كان $\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$ فإن ١٠ = ٧

٣) ٧٨, ٤ × ١٠ = ٧٨٤, ٤ (متراً)

٤) ٣١, ٥ × ١٠ = ٣١٥, ٥

أجب

١) ضع (٧) أو (X) أمام ما يلي :-



ضرب الكسور الاعتيادية والعشرية

اختر

① $..... = 5 \times 3,2$

$..... = 0,16 \div 16 \div 0,16 \div 0,16 \div 0,16$

② $..... \approx 82,394$ $82,4$ تقريباً

$\frac{1}{1} \div \frac{1}{1} \div \frac{1}{1} \div \frac{1}{1} \div \frac{1}{1}$ وحدة

③ محيط المربع الذي طول ضلعه $5,4$ سم
..... =

$18 \div 16 \div 17 \div 16,25$

④ $\frac{13}{23} \square \frac{14}{23}$
 $= < > =$

اكتب

① $..... \approx = \frac{125}{1000}$ تقريباً

② $..... = 7 \times 1,52$

③ $..... = 12 \times 2,341$

④ $1000 = 10 \times (..... + 73,51)$

اجب

① أوجد ناتج مايلي :-

⑤ $..... = 15 \times 1,775$

⑥ $..... = 7 \times 0,153$

⑦ $..... = 5 \times 1,564$

⑧ $(3 \times 7,25) + (7 \times 7,25)$

..... =

اجب

① أوجد محيط المستطيل الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم ثم احسب مساحته وطوله؟

② مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه $5,2$ سم بما احسب محيطه؟

اجب

① ازاكاه ممن قطعة الحلوى $5,75$ من الجنيه فما ممن 5 قطعة من الحلوى؟

مَرَبُّ الكُسُورِ الاعْتِيَادِيَّةِ

اختر

$$① \quad \dots = \frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{12}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$$

$$② \quad \dots = \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{7}, \frac{15}{28}, \frac{71}{9}, \frac{15}{18}$$

$$③ \quad \dots = 2\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 3, 6$$

$$④ \quad \dots = 2\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{8}$$

$$111, 11, 10, 1$$

اجيب

① اذا كان طول مستطيل $\frac{5}{8}$ سم
، عرضه $\frac{3}{8}$ ١ سم فاحسب محيطه؟

② اوجد ناتج: $\frac{6}{5} \times 12\frac{1}{3} = \dots$

اجيب

① يدفع أنس نصف ثلث مرتبه في
إيجار شققته احسب إيجار الشقة
اذا كان مرتب أنس ٣٦٠٠ جنيه؟

② اوجد ناتج:

$$\frac{5}{13} \times \frac{2}{2} \times 2\frac{3}{5}$$

أكمل

$$① \quad 3\frac{5}{8} \text{ كيلومتر} = \dots \text{ متر}$$

$$② \quad \frac{3}{5} \text{ ساعة} = \dots \text{ دقيقة}$$

$$③ \quad 3 \text{ كيلومتر} = \dots \text{ متر}$$

$$④ \quad 1 = \dots \times \frac{7}{9}$$

$$⑤ \quad 1 = \dots \times 1\frac{3}{5}$$

$$⑥ \quad 1 = \dots \times \frac{2}{8}$$

$$⑦ \quad \dots = \frac{1}{9} \times \frac{3}{2}$$

تربيع الكسور العشرية

اختر

$$1) ٠.٦ \times ٠.٧ = \dots$$

$$٠.٤٢ \times ٠.٤٢ = \dots$$

$$2) ١٥ \times ٣,٢٥ = \boxed{} \times ٣٢٥$$

$$3) \text{ مربع طول ضلعه } ٦,٣ \text{ سم، فإلى محيط المربع} = \dots \text{ سم}$$

$$٧,٥ \times ١٤,٤ = \dots$$

$$4) ٢,٥ \times ١٢,٣٥ = \boxed{} \times ١٢٣,٥$$

أكمل

$$1) ٠.٣ \times ٢,٧ = \dots$$

$$2) ٠.٥ \times ٥,٤٥ = \dots$$

$$3) ١٢,٤٥ \times ٠.٥ = \dots$$

$$4) (٣,٧ \times ٠.٤) + ٣,٤ = \dots$$

$$5) ٠.٩ \times ٨,٤٣ = \dots$$

$$\approx \dots \text{ لأقرب } \frac{1}{100}$$

اختر

$$1) \text{ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه } ٤,٣ \text{ سم؟}$$

$$2) \text{ رتب تصاعدياً:}$$

$$\frac{1}{٤}, ٠.٨, \frac{1}{٢}, \frac{٣}{٤}, \frac{٣}{٥}$$

اختر

$$1) \text{ مستطيل إذا كان طوله } ٥,٣ \text{ سم وعرضه } ٢,٥ \text{ سم، فاحسب مساحة سطحه؟}$$

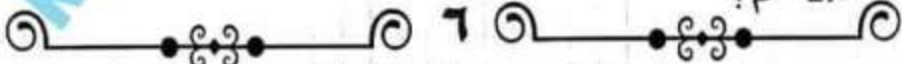
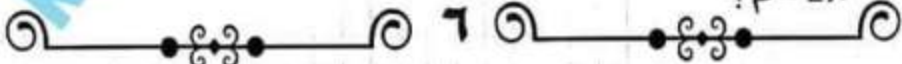
$$2) \text{ اشترى } ٨,٥ \text{ كيلو جرام من اللحم، سعر الكيلو جرام الواحد } ٧,٥ \text{ و } ٨,٧ \text{ جنيه، كم تدفع للبائع؟}$$

اختر

$$1) \text{ أوجد مساحة مستطيل طوله } ٩,٤٥ \text{ سم وعرضه } ٥,٣٤ \text{ سم؟}$$

$$2) \text{ رتب تصاعدياً:}$$

$$\frac{1}{٤}, ٠.٨, \frac{1}{٢}, \frac{٣}{٤}, \frac{٣}{٥}$$



قسمة الكسور

أختر

$$① \quad \dots = \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{2}$$

$$6 \text{ ، } 12 \text{ ، } 3 \text{ ، } 4$$

$$② \quad \dots = 3 \frac{1}{2} \div 6 \frac{1}{2}$$

$$2 \text{ ، } 22 \text{ ، } \frac{13}{4} \text{ ، } \frac{1}{4}$$

$$③ \quad 7 = 2 \frac{5}{7} \div \dots$$

$$12 \text{ ، } 7 \text{ ، } 19 \text{ ، } \frac{19}{7}$$

$$④ \quad \dots = 20 \text{ نصف}$$

$$465 \text{ ، } 60 \text{ ، } 61$$

أجب

① مقلوب العدد $1 \frac{3}{5}$ مضروباً في

$$\dots = 1 \frac{3}{5}$$

② كم رباعياً ثلاثة جهتيهات ؟

أجب

① مربع محيط $28 \frac{5}{8}$ سم احسب

طول ضلعه ؟

② رتب تصاعدياً :

$$12 \frac{3}{4} \text{ ، } 14 \text{ ، } 1 \text{ ، } 14 \frac{1}{2}$$

ألك

$$① \quad \dots = \frac{7}{11} \div \frac{4}{8}$$

$$② \quad \dots = \frac{7}{11} \div 3 \frac{1}{2}$$

$$③ \quad \dots = \frac{1}{4} \div \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right)$$

$$④ \quad \dots = 8 \frac{1}{2} \div 33$$

$$⑤ \quad \dots = 1 \frac{5}{8} \div 2 \frac{1}{2}$$

أجب

① مستطيل مساحته ٠.٨ و ١٤ سم وطوله

$2 \frac{5}{8}$ سم احسب عرضه ؟

أجب

① يراد توزيع ٥٤٣ و ٨ لترًا من البنزين على ١٠ سيارات فكم لترًا تأخذ كل سيارة؟

② إذا كان سعر برميل سيليكون ٣٠٠٠ جنيه ثم دفع أقساط بدون مقدم وكانت قيمة القسط ١٠٠ جنيه شهريًا فكم عدد الأقساط؟

قِسْمة الأُسُور على ١٠٠٠ ٦١٠٠ ٦١٠٠ ١٠٠٠

اختر

① $95,3 \div 10 = \dots\dots\dots$

٩٥٣ ، ٩٥٣٠ ، ٩٥٣٠٠ ، ٩٥٣٠٠٠

② $759 \div 1000 = \dots\dots\dots$

٧٥٩ ، ٧٥٩٠ ، ٧٥٩٠٠ ، ٧٥٩٠٠٠

③ $264,3 \text{ كم} = \dots\dots\dots \text{ مترًا}$

٣٤٦٤ ، ٣٤٦٤٠ ، ٣٤٦٤٠٠ ، ٣٤٦٤٠٠٠

④ $1500 \text{ كجم} = \dots\dots\dots \text{ طن}$

١٥٠ ، ١٥٠٠ ، ١٥٠٠٠ ، ١٥٠٠٠٠

أجب

① أوجد ناتج:

$10 \div (2028 + 271,72) = \dots\dots\dots$

$156 \times 0,25 = \dots\dots\dots$

② رتب تنازلياً:

$\frac{1}{7}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{2}{4}$

اكتب

① $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

② $\frac{2}{3} \approx 0,7$ فأقرب جزء من

③ $347,673 \div 100 = \dots\dots\dots$

④ $9,73 \text{ ديسم} = \dots\dots\dots \text{ سم}$

⑤ $2487,5 \div 100 = \dots\dots\dots$

$\approx \dots\dots\dots$ لاقرب $\frac{1}{10}$

⑥ $942,76 \div \dots\dots\dots = 94276$

قسمة عدد صحيح على عدد مكون من ٣ أرقام

اختر

① $..... = 312 \div 4992$

② $166 \div 16 = 10 \text{ ر } 6$

③ $..... = 225 \div 225$

④ $135 \div 100 = 1 \text{ ر } 35$

⑤ $..... = 216 \div 11664$

⑥ $74 \div 45 = 1 \text{ ر } 29$

⑦ $176 = \div 3590$

اختر

① $314 = \div 68908$

② $17 = \div 3978$

③ $153 = \div 232$

④ إذا كانه الباقي صفراً فإنه عملية القسمة تكون

⑤ $..... = 148 \div (1250 - 31590)$

اختر

① عدداته حاصل ضربهما ٩٠٨٨ فإذا

كانه أحدهما ٢٨٤ فما العدد الآخر؟

② تسع إحصاءات النقل ١٢٥
منه وقاً من البرقالات فلم مرة يمكن
نقل ٤٣٧٥ منه وقاً؟

اختر

① قطعة أرض مستطيلة الشكل

طولها ١٠٥ أمتار ومساحتها ١٧٨٥

متر مربع أوجد عرضها ومحيطها؟

② لدى مزارع ٥١٠ كجم من التفاح يراد

توزيعها بالتساوي على ٣٠ صند وقاً

فكم كيلو جرام من التفاح في الصند الواحد؟

③ لدى قاصر ١٧٨٥ قفصاً من الخوخ

يريد نقلها في سيارات، تسع الواحدة

نحوا ١٠٥ قفص فلم سيارة تترك ذلاً؟

استرة على كسر عشري أو عدد عشري

اختر

① خارج قسمة $1.99 \div 1.9 = \dots$

$1.1 \div 1.1 \div 1.1 \div 1.1 \div 1.1$

② $3.27 \div 2.4 = 3.27 \div \dots$

$2.4 \div 3.27 \div 2.4 \div 3.27 \div 2.4$

③ $\frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{2} = \dots$

$6 \div 12 \div \frac{3}{8} \div 6$

④ خارج قسمة $5.4 \div 0.5 = \dots$

$1.9 \div 1.9 \div 1.9 \div 1.9 \div 1.9$

⑤ $\frac{7}{25} \div 0.12 = \dots$

$1.5 \div 2. \div 3. \div 0.25$

⑥ $\frac{3}{2} = \dots$ (في صورة عشرية)

⑦ $0.5 \div 7.1 = 3.5 \div \dots$

$3.5 \div 3.3 \div 17.5 \div 2.3$

اكتب

① $7 \frac{1}{2} \div 12 \frac{1}{2} = \dots$

② $13.5 \div 3.375 = \dots$

③ $0.75 \div 0.5 = \dots$

④ $7.35 \div 7 = 18 \div 7.35$

⑤ $7.28 \div 7.7 = 6.96 = \dots$

⑥ $0.63 \div 0.9 = \dots$

أجب

① أوجد طول مستطيل إذا كانت :

مساحة 7.9 سم² وعرضه 4.2 سم ؟

② ما العدد الذي إذا ضرب في 0.37 :

كانه الناتج 17.8932 ؟

أجب

① ثوب من القماش طوله 5.5 م و 3 م متراً

فريق تقسيمه الى قطع متساوية

طول القطعة الواحدة 3.15 م متراً

أوجد عدد القطع ؟

تدريبات الكتاب المدرسي

١ اقسم مقرباً الناتج لأقرب $\frac{1}{10}$:

أ $٥٣,٢٧ \div ٢,١$ ب $٢٤,٣١ \div ٩,٧$ ج $٦٢٣ \div ١,٥٢$ د $١٢,٤٦ \div ٥,١٧$

٢ أوجد الناتج لأقرب جزء من مائة :

أ $٣,٤٤ \div ٧,١٧$ ب $١٧ \div ٣,٤٤$ ج $١٧٧٥ \div ١,٥١$ د $١٠,٧ + ٣,٤٢٥ \div ٢,٨$

٣ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

أ $١١,٥٨ - ١٤,٧٣ \div ٧,٥٢$ ب $١١,٥٨ - ١٤,٧٣ \div ٧,٥٢$ ج $١١,٥٨ - ١٤,٧٣ \div ٧,٥٢$ د $١١,٥٨ - ١٤,٧٣ \div ٧,٥٢$

٤ ضع < أو > أو = :

أ $٤٦ \div ٥,١$ ب $٤٦ \div ٥,١$ ج $٤٦ \div ٥,١$ د $٤٦ \div ٥,١$

٥ أوجد خارج قسمة :

أ $٣٧ \div ٥,٣٥$ ب $٣٧ \div ٥,٣٥$ ج $٣٧ \div ٥,٣٥$ د $٣٧ \div ٥,٣٥$

٦ أوجد خارج قسمة :

أ $٩ \frac{1}{2} \div ٩,٥٦٨$ ب $٩ \frac{1}{2} \div ٩,٥٦٨$ ج $٩ \frac{1}{2} \div ٩,٥٦٨$ د $٩ \frac{1}{2} \div ٩,٥٦٨$

٧ أوجد عرض المستطيل الذي مساحته

١٠,٢٥ م وطوله ٤ م ثم احسب محيطه

٨ أوجد خارج قسمة :

أ $٨,٥ \div ٧ \frac{1}{2}$ ب $٨,٥ \div ٧ \frac{1}{2}$ ج $٨,٥ \div ٧ \frac{1}{2}$ د $٨,٥ \div ٧ \frac{1}{2}$

٩ أوجد طول المستطيل الذي مساحته ٩,٤٣ سم وعرضه ٤,٥ سم لأقرب جزء من المئتين ؟

١٠ أكل مكان النقط :

أ $٤,٢٥ \div ١ \frac{1}{2}$ ب $٤,٢٥ \div ١ \frac{1}{2}$ ج $٤,٢٥ \div ١ \frac{1}{2}$ د $٤,٢٥ \div ١ \frac{1}{2}$

١١ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٢ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٣ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٤ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٥ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٦ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٧ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٨ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

١٩ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

٢٠ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

٢١ أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه

٦,٥ م مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

اختبار الوحدة الأولى

١ أوجد ناتج العمليات الآتية مقرباً

الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

① $63, 427 + 65, 384$

..... \approx =

② $122, 743 - 729, 72$

..... \approx =

③ $100 \times 75, 32489$

..... \approx =

④ $10 \div 26, 4392$

..... \approx =

٢ تَسَع إحدى سيارتين النقل

١٢٥ صندوقاً من البرتقال في كل مرة

، كم مرة يمكن نقل ٤٣٧٥ صندوقاً ؟

٣ مستطيل موله ٤ و ٢٥ سم، عرضه

٠.٩ و ١٨ سم أوجد محيطه ومساحته ؟

٤ أيلهما أكبر؟

٥ أوجد العدد الذي إذا ضرب في ٨ أم ٥٧٣٤، ٠ ؟ وأوجد الفرق بينهما ؟

٥ أوجد العدد الذي إذا ضرب في ٣٧، ٠ كان الناتج ١٧، ٨٩٣٢ ؟

٦ رتب الأعداد ترتيباً تنازلياً ؟

$\frac{1}{3}, 0.8, \frac{1}{4}, 0.3$

٧ أملك :

① مقابو العدد $\frac{3}{5}$ ١ هو

② إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{9}{س}$ فإن س =

③ قيمة الرقم ٢ في العدد ٧٢٣.٠ هي

④ $63 \div 100 =$

التعبير عن المجموعة

اختر

١) ٧٨ و ٩٠ \approx (لأقرب وحدة)

٩٧٨ ، ٩٨٠ ، ٩٧٠ ، ٩٧

٢) $3\frac{1}{3} \times 2\frac{2}{5} = \dots$

٧ ، ٨ ، ١٠ ، ١٥

٣) $355 \div 18 = 19 \text{ و } 5$

١٨ ، ١٩ ، ١٨ ، ١٨

٤) ٩٥٧٢ مترًا \approx (لأقرب كم)

٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠

أكل

١) المجموعة هي

٢) $3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{4} = \dots$

٣) إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{6}{15}$ فإن $9 = \dots$

٤) $28 \text{ و } 18 + 6 = \dots$

\approx (لأقرب ١٠٠)

اجب

١) رتب تنازلياً: $\frac{1}{8}$ ، ٠.٨ ، $\frac{1}{4}$ ، ٠.٣



اجب

١) أكتب بطريقتي الصفة المميزة كلما

يطلب تمثيل كل مجموعة بشكل قن :

١) $\sim = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

٢) $\sim = \{9, 7, 6, 4\}$

٣) $\sim = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

اجب

١) اقسم : ٩٨ و ١٢٧ $\div 54$ و

٢) باستخدام شكل قن

١) أكتب بطريقتي السرر

العناصر الموجودة

في ص ١ ص ٢ معاً

وكذلك ص ١ مع ص ٢



انتهاء عشر مجموعة

اجب

- ① اذا كان $\{2, 5, 7, 9\}$ فإنه \dots
- ② اذا كان $\{3, 6, 7, 8, 10\}$ فإنه \dots
- س يمكن أن تساوى \dots

- ③ \dots أيام الأسبوع
- ④ \dots $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

اكن

- ① اكن بوضع $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- ② $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- ③ $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- ④ الصف \dots مجموعة الأعداد الزوجية

اجب

- ① اذا كان $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots

- ② اذا كان $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots

- ③ شهر محرم \dots الشهر الميلادي
- ④ اذا كان $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots

اجب

- ① اذا كان $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots
- من $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ؟

- ② اذا كان $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots
- من مجموعة أعداد العد $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ؟

اجب

- ① اذا كانت $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ فإنه \dots

أنواع المجموعات

اختر

- ١ مجموعة عناصر أيام الأسبوع
- ٢ مجموعة محافظات مصر في قارة آسيا
- ٣ مجموعة الأعداد الزوجية
- ٤ إذا كان $\{٥٨, ٢٦, ١\} \subset S$ فإن $S =$
- ٥ $\{١٧, ٧٧\} \subset S$ فإن $S =$

اكتب

- ١ مجموعة عوامل العدد ١٥ والتي تقبل القسمة على ٢ =
- ٢ $٨٧, ٠, ١, \dots, x$ =
- ٣ المجموعة المنتهية
- ٤ مجموعة العوامل الأولية للأعداد الأولية للعدد ٢ هي
- ٥ مجموعة الأعداد الفردية التي تقع بين ٥ و ٣ هي

اكتب

- ١ $٧, ٢, ٠, ٨, \dots$ =
- ٢ $١٩٧, ٠, ٨ \div ٣٧٩ = \dots$ =
- ٣ إذا كان $\{٥٨, ٢٦, ١\} \subset S$ فإن $S =$
- ٤ المجموعة الخالية

اجب

- ١ عبأت شركة أدوية ٦٢٥ لتر من

المجموعات المتساوية

اختبر

١) إذا كانت $\{١، ٤، ٥، ٤\} = \{٤، ٤، ٥، ٤\}$

فإنه من ...

١ ، ٤ ، ٥ ، ٧

٢) إذا كانت :

$\{٣، ٤، ٥، ٦\} = \{٣، ٤، ٥، ٦\}$

فإنه من + من =

٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩

٣) إذا كانه $\{٤، ٦\} = \{٤، ٦\}$

فإنه من =

٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩

٤) إذا كانه $\{٩، ٣-ص\} = \{٩، ٣-ص\}$

فإنه من =

صفر ، ٣ ، ٤ ، ٩

أمل

١) إذا كانت $\{٥، ٤، ٥، ٣\} = \{٥، ٤، ٥، ٣\}$

فإنه من =

٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧

٢) إذا كانت $\{٢، ٣، ٣+ص\} \supseteq \{٢، ٣، ٣+ص\}$ فإنه :

من =

٤) إذا كانت :

$\{٧، ٤، ٥\} = \{٧، ٤، ٥\}$ مجموعة أرقام العدد

٢٢٥٧ فإنه من =

اجب

١) إذا كانت ص = مجموعة الأعداد

الاولية الأقل من ١٦ ،

س = مجموعة أرقام العدد ١٢٣٩٧٥

فهل س = ص ؟

٢) إذا كانت $\{٢، ٤، ٦\} = \{٢، ٤، ٦\}$ = {صفر ، ٢ ، ٤ ، ٦}

$\{٤، ٦، ٨، ١٠\} = \{٤، ٦، ٨، ١٠\}$

فأوجد : $٢ + ٤ + ٦ + ٨ + ١٠$ ، $٢ \times ٤ \times ٦ \times ٨ \times ١٠$

$\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٤}{٦}$ ، $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٨}{١٠}$ ؟

اجب

١) رتبّ رصاعدياً :

١٠، ١٦، ٢٥، ٣٥، ٤٩، ٦٩، ١٠٠، ١٠٠، ١٠٠

٣) اكتب بطريقة السرد حروف

كلمة بتول

٤) التعبير بطريقة السرد عن مجموعة

حروف كلمة شمش هي

٥) اذا كانت $\{٧, ٩\} = \{٢, ٦\}$

فانه $P = \dots$ ، $b = \dots$

اجيب

١) اكتب جميع المجموعات الجزئية من

المجموعة $\{١, ٢, ٥\}$ ؟

٢) اوجد العدد الذي إذا ضرب في

$٩, ٧$ كانه الناتج $١٧٢, ٦٦$ ؟

اجيب

١) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة

$\{٧, ٩\}$ ؟

٢) اذا كانه : $\{٣, ٦, ٩\} = \{٣, ٦, ٩\}$

فانه $P = \dots$

الاختراود

التمرين

١) \emptyset, \dots ؟

$\emptyset, \dots, \{١, ٢\}$

٢) $\{١, ٢, ٣\}, \dots$ ؟

$\emptyset, \{١\}, \{٢\}, \{٣\}$

٣) $\{١, ٢, ٣\}, \dots$ ؟

$\emptyset, \{١\}, \{٢\}, \{٣\}$

٤) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{١, ٢, ٣, ٤\}$ هو

$١, ٢, ٣, ٤$

٥) مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من

٢٠ هي مجموعة

متناهية ، غير متناهية ، خالية ، متساوية

٦) $\{٣, ٦, ٩, ١٢, ١٥, ١٨, ٢١, ٢٤\}$

$\emptyset, \{٣\}, \{٦\}, \{٩\}$

التمرين

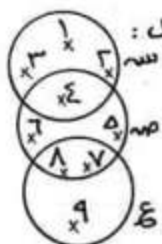
١) اذا كانت $P = \{١, ٢\}$ فانه المجموعة

الجزئية من P هي $\emptyset, \{١\}, \{٢\}, \{١, ٢\}$

٢) اذا كانه $\{١, ٢, ٣\} \subseteq \{١, ٢, ٣, ٤\}$

فانه $P = \dots$

اجب



① باستخدام شكل قس المقابيل :
اكن :

اکل:

① سہ =

$$\dots = \sim \textcircled{5}$$

$$\dots = 25 \text{ ⑤}$$

④ $\dots = \dots$

$$\dots = \xi \cap \sim \textcircled{5}$$

⑥ سے ۸۶ =

$$\dots = \mathcal{E} \cap \{\wedge, \vee, \neg, \Delta\} \quad (\vee)$$

$$\dots = \sim \cap \{2, 3\} \text{ (A)}$$

$$\dots = \sim \wedge \{1, \Delta, \Gamma\} \textcircled{9}$$

C.Y.I.

① إذا كانت: $n =$ مجموعة عوامل العدد ١٢

$$\{11624\} = 86 \quad \{460562\} = 206$$

① ارسم شكل فن للمجموعات من ١٠٠٠

② أَوْصِد: سَمِعْتُ، سَمِعْتُ، سَمِعْتُ

③ أَوْحِد : سَمِعْنَا وَفَعَلْنَا

تقاطع بحمہ عثمانیہ

۱۰۸۲

① اذا كان n من \mathbb{N} فإنه من \mathbb{N} = ...

سے ، ص ۶۰ ، ش

$$\dots = \{\text{صفر}, 3\} \cap \{\text{صفر}, 7, 3\} \text{ (۲)}$$
 $\{7, \text{صفر}\}, \{3, \text{صفر}\}, \{7\}, \{3\}$
$$\Sigma \dots \{., \gamma, \nu\} \textcircled{3}$$
 $\neq, \supset, \nexists, \exists$

④ اذا كانت: $\{3\} = \{1, 1+s\} \cap \{5, 3\}$: خاطئ

... = من

Σ 61 65 63

④ إذا كانت: $\{v\} = \{3 + s, 3\} \cap \{v, 1\}$

فایہ سے = ...

1 6 7 6 8 6 9

اکلے

① اذا كانت \mathcal{M} ، \mathcal{N} مجموعتان منفصلتان

فإنه من $\omega \cap \dots = \dots$

② اذا كانت $P \supset Q$ فإنه $P \cap Q = \dots$

$$\dots = \{ \gamma_6 \alpha, \gamma \} \cap \{ \Delta, \Sigma, \gamma \} \textcircled{3}$$

٤. مجموعة عوامل العدد ٨ \cap مجموعة مضاعفات

..... = العدد

اتحاد مجموعتين

أمثلة

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \cup \{4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

إذا كانت:

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

فإنه:

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

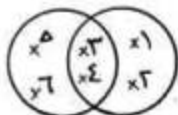
$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cup \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

في الشكل:

$$A \cap B = \{x_3, x_4\}$$

$$A \cup B = \{x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7\}$$



أمثلة

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

في الشكل المقابل:



ظل الجزء المشترك

من A و B

أمثلة

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

أمثلة

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} \cap \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

اجب

① اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة $\{٤, ٣\}$ ؟

② احسب ثمن ٥ قلمًا اذا كانه ثمن القلم الواحد ٧٥ و ٣٠ منه ؟

اجب

① اذا كانه $\{٢, ٤, ٦\} = \{٢, ٤, ٦, ٣, ٦\}$ فاوجد P ؟

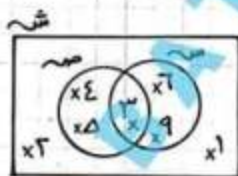
② اذا كانت : ش = $\{٧, ٦, ٥, ٤, ٣, ٢, ١\}$ ، س = $\{٧, ٥, ٣, ٢\}$ ، ص = $\{٧, ٥, ٣, ٢\}$ مثل المجموعات تبين شكل فن ثم اوجد :

- (١) س \cap ص =
 (٢) س \cup ص =
 (٣) ش \cap ص =
 (٤) ش \cap س =

المجموعة الساملت

اجب

① لاحظ الشكل ثم اجب :



(١) س = = ش

(٢) ص = = ش

(٣) ش = = ش

(٤) س \cap ص = = ش

(٦) س \cap ش = = ش

(٨) ش \cap ص = = ش

اكتب

① $\frac{٣}{١٠} \approx$ لأقرب رقم عشري

② ٣١ و ٥ و ٤ \times =

③ اذا كانه ص \supset س فانه :

س \cap ص = ، س \cup ص =

④ المجموعة هي

⑤ اذا كانه ش = $\{٦, ٥, ٤, ٣, ٢, ١\}$ ، س = $\{٧, ٥, ٣, ٢\}$ ، ص = $\{٧, ٥, ٣, ٢\}$ فانه ش \cap ص =

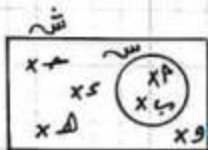
س \cap ش =

س \cap ش =

مَكْمَلَةُ الْجُمُوعَةِ

اجيب

باستخدام الشكل :



① ش =

② س =

③ س ∩ ش =

④ س ∪ ش = ⑤ س ∩ ش =

اجيب

① رتب الأسماء ترتيباً زائداً :

$\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, 0.75, \frac{1}{3}$

② اشترى حسن قفازاً بمبلغ ٤...

جنيه و دفع منه ٨٨٠ جنيهاً وقسط

الباقى على أقساط شهرية قيمة

القسط الواحد ٥ و ٩٧ جنيهاً

أوجد عدد الأقساط ؟

اجيب

في الشكل المقابل :

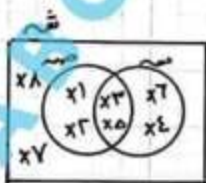
أوجد :

① ش، س، ص

② س

③ س ∩ ص ، (س ∩ ص)

④ س ∩ ص ، (س ∩ ص)



اجيب

① اذا كانت ش هي مجموعة الأعداد الأقل

من ١٣ ، ٩ هي مجموعة الأعداد الفردية

الأقل من ١٠ ، ب مجموعة الأعداد الأولية

الأقل من ١٣ فأوجد :

$P \cap B$ ، $P \cup B$ ، $B \cap P$ ، $B \cup P$

الك

① اذا كانت ش = {٣، ٤، ٥، ٦، ٧} وكان

س = {٣، ٤، ٥، ٦} فإنه س =

② اذا كان {٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧} = {٣، ٤، ٥، ٦، ٧} فإن

فإنه س =

المكس

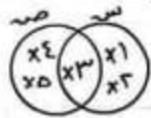
١) ما يمثل الجزء المظلل من الشكل
 هو ...

٢) $\{1, 2, 3, 4, 5\} - \{2, 3, 4\} = \{1, 5\}$

٣) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فكم عدد عناصر A ؟

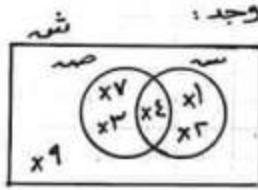
٤) اذا كانت S هي مجموعة الأعداد الطبيعية فماذا تكون $S \cap \emptyset$ ؟

٥) في الشكل: $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟



٦) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

٧) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟



٨) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

٩) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٠) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١١) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١٢) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٣) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٤) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١٥) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٦) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٧) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١٨) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

الفرو بين المجموعتين

اختبر

١) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

٢) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

٣) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

٤) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

٥) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

٦) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

٧) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

٨) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

٩) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٠) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١١) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٢) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٣) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١٤) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٥) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٦) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

١٧) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

١٨) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \setminus A$ ؟

١٩) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cap A$ ؟

٢٠) اذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $A = \{2, 3, 4\}$ فماذا تكون $S \cup A$ ؟

الاستاذ

اختبار الوحدة الثانية

١) أكمّل بوضع $\subset, \supset, \neq, \emptyset$:

١) $\{5\} \dots \{5, 7\}$ ٢) $\{3\} \dots \{3, 4\}$

٣) $\{4, 5\} \dots \{4\}$ ٤) $\Delta \dots$ مجموعة أرقام ٣١٥٢

٣) استخدم شكل فنّ ليرى:



(١) س - ص (٢) ص - س

(٣) س - ص (٤) ص - س

(٥) س - ص (٦) (س - ص)

٣) اختر:

١) إذا كانت $\{2, 3, 4\} = \{4, 3, 2\}$ فإن س =

٢) $\{2, 3\} \dots \{2, 3, 4\}$ فإن س =

٣) إذا كانت س - ص فإن س - ص =

٤) س - ص =

٥) إذا كانت \exists س فإن \exists س =

٦) س - ص =

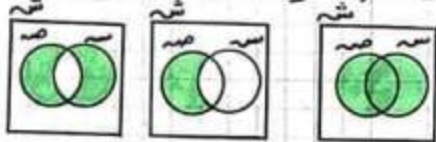
٧) س - ص =

٨) س - ص =

٩) س - ص =

١٠) س - ص =

٤) أكمل ما يمثله الجزر المثلون:



٥) إذا كانت س = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ فإن ص =

٦) إذا كانت ص = $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ فإن س =

فأكتب بطريقة السرد:

(١) س - ص (٢) ص - س

(٣) س - ص (٤) ص - س

(٥) ص (٦) (س - ص)

٦) أكمّل:

١) عدد المجموعتين الجزئيتين من المجموعة $\{2, 3, 4\}$ هو

٢) $\{2, 3, 4\} - \{2, 3\} = \{4\}$

٣) (س - ص) =

٤) إذا كانت $9 > \{1, 2, 3\}$ فإن:

٥) س - ص =

٦) س - ص =

٧) س - ص =

٨) $\{1, 2, 3\} \cup \{4, 5, 6\} =$

المهنية الدائرة

اسمیت

⑧ عدد الأقطار التي يمكن رسمها داخل
المنارة .
1 2 3 4 5 6 عدد المنارات

اُنکے

① أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى

نصف القطر ، r ، مركز الدائرة

③ أي قطعة مستقيمة يصل بين أي نقطتين على الدائرة يسمى...

قطراً، نصف قطراً، وترًا، مركز الدائرة
 (٣) طول قطر الدائرة = طول نصف قطر الدائرة.

ضعف ، ضعف ، رابع ، ثلاثة أمثال

④ في الشكل المقابل :

قطر الرأفة له هو....

$$\overline{su} \in \overline{As}, \overline{ap} \in \overline{sp}$$


⑤ دائرة مملوءة قطرها ٨ سم فإنه طول نصف قطرها = ... سم

56 A 67 C E

⑥ إذا كانه ملول قطر الدائرة $m = 4$ سم وكانه $m = 3$ سم فإنه p تقع

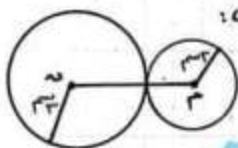
داخل الرأس ، خارج الرأس

على الرئاسة ، عن ذللك

٧ حلول قطر البراقة طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز

$\leq, >, <$ غير ذلك

① في الشكل المقابل:
أوجد
طول CM ؟



③ اسم دائرة م نصف قطرها ٤ سم

اسم ذی القطرین م من ، م من حی مراد
بینہما زاویۃ ٦٠ اسم م من وأوحد

طول مس ۹

سرم الحاصل بمقاومة
أصنافه الملائمة

اختر

① مثلث قیاسان زوایاہ مساویہ وکل منها
۶۰ یسمی مثلثاً.....

متساوي الساقين ، مختلف الزوايا
متساوي الزوايا ، قائم الزاوية

(۳) مثلث قیاسان زوایاہ ۱۰۰° ۵۰° ۳۰°
 لیسیمی مثلثاً.....

مساحات الزوايا ، قائم الزاوية
متفرج الزاوية ، غير ذلك

③ P بجہ Δ فیہ Q $(P \Delta) = 6^\circ$

و (ب) = ٨٠ فاه و (ج) = ...

$$\dot{1} \quad \dot{6} \quad \dot{9} \quad \dot{1} \quad \dot{6} \quad \dot{9}$$

٤) المثلث الزى أضواعه ٧ سم، ٧ سم، ٥ سم
ليسمى مثلثاً.....

مختلف الأضلاع ، متساوي الأضلاع
متساوي الساقين ، متفرع الزاوية

٥) المثلث الذي فيه زاوية قطبها $< 90^\circ$ يكون الزاوية .
 قائم ، حاد ، منفرج ، غير ذلك

آگے

① المثلث الذي فيه ارتفاعه متساوياً في

الطول يسمى

③ المثلث الذي قياسات زواياه :

..... ٤٥٠، ٤٩٠، ٤٠٠ يسى

③ المثلث الذي قياسات زواياه :

..... ۵۰۰ ۶۰۰ ۱۱۰۰ یسعی

④ المملكت النزی فیہ قعایا: اوتیانے

V. ٤٠. كورنثوس الثانية بالاسم للصومعة

⑤ مجموع قياسات زوايا المثلث = °

⑦ من ص ۶ مملکت فنا من ص = من ع

خام نوع الطماطم بالنسبة للأضراسه

⑦ خط المثلث المتساوي الأضلاع

الزى طول منطه ٦ سم =

ایک جہاں

① الرسم Δ أب ج المتساوي الساقين
الذي فيه $\angle \alpha = 25^\circ$

۶. $P = P = P = E$ سم نم اوجدی طے؟

③ رسم Δ ب ج الذي فيه $\Delta = 3$ سم
ب ج = ٤ سم ، Δ ب ج = ٥ سم

عم اوجده مطيه ؟

رسم القطع المستقيمة العمودية
على أضلاع مثلث.

اختر

① عدد القطع العمودية للمثلث القائم الزاوية
..... = ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

② تتقابل القطع العمودية للمثلث المنفرج
الزاوية في نقطة المثلث

داخل ، خارج ، على

③ P في المثلث ABC يسمى



قاعدة المثلث ، ارتفاع المثلث
ضلعاً في المثلث

④ عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات
١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

⑤ انا تقاطعت القطع العمودية للمثلث
في نقطة داخل المثلث كانه المثلث

حما الزوايا - قائم الزاوية - منفرج الزاوية

اكتب

① عدد القطع العمودية للمثلث القائم
الزاوية وتتقاطع في

② القطع العمودية للمثلث الحاد الزوايا
تتلاقى في نقطة واحدة

..... المثلث .

③ مثلث ABC فيه $\hat{A} = 90^\circ$ ،

و $\hat{B} = 50^\circ$ فانه $\hat{C} = (\text{جـ}) = \dots\dots^\circ$

④ المثلث من صواع فيه :

و (ش) + و (ض) = 180° فانه نوع المثلث

بالنسبة لقياسات زواياه

اجب

① ارسم المثلث ABC الذي فيه :

$AB = 6$ سم ، $BC = 4$ سم ، $AC = 5$ سم ،

ارسم القطعة المستقيمة العمودية من
جـ على AB سم أو جـ طولها ؟

② ارسم $\triangle ABC$ المتساوي الأضلاع

الذي طول ضلعه ٤ سم وأوجد محيطه ،

و من نقطة P ارسم العمود $PS \perp BC$ ،

وأوجد طولها ؟

تدريبات الكتاب المدرسي

① منع علامة (X) أو () :

① طول قطر الزاوية > طول أي وتر فيها لا يمر بالمركز ()

② المثلث القائم الزاوية له ارتفاع

واحد . ()

③ القطع العمودي للمثلث الحاد الزوايا تقاطع في نقطة داخل المثلث . ()

④ من أي نقطة على الزاوية لا يمكن رسم أكثر من قطر الزاوية . ()

⑤ قطر الزاوية يقسمها إلى نصفين مطابقين . ()

3 اجب

① اذكر دائرة مركزها هـ طول قطرها 6 سم

ثم القطر P ب والوتر P جـ في الزاوية ، اذكر ما يجب استخدامه المنقلة لقياس > P جـ ب

ثم اذكر مركز L P ب تقطعا في S ، وقطع الزاوية في هـ

ثم اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) المثلث P جـ الزاوية .

حاد ، قائم ، منفرج
(ب) جـ هـ في الدائرة

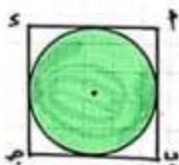
وتر ، قطر ، نصف قطر

(ج) نقطة تلاقي القطع العمودية
من مربع و P جـ على أضلاعه
المقابلة هي

ج ، س ، هـ

④ احسب محيط

المربع P جـ جـ إذا
علم أنه طول نصف
قطرها 3 سم ؟



⑤ في الشكل :

الارتفاع م ، ن

طولا وقطرهما

6 سم ، 7 سم

احسب طول م ن ؟



⑥ اذكر P جـ جـ في P جـ = 6 سم ،

ب جـ = 8 سم ، P جـ = 10 سم ، اذكر

الزاوية من التي يكون P جـ قطر أم لا

ثم احسب طول م ب ؟



إذا كان طول نصف
قطر كل دائرة 3 م
فإن محيط المثلث
م د هـ = سم

١٣ ، ١٨ ، ٩ ، ٦

٢) ارسم دائرة مركزها م ، طول
نصف قطرها ٥ سم . ارسم \overline{AB}
قطراً ، ارسم \overline{AB} وتراً فيها طول
٥ سم . ارسم \overline{AB} وتر وقس طول
٥ ؟

٢) ارسم المثلث \overline{AB} جـ المتساوي
الساقين إذا كان $\overline{AB} = ٤$ سم ،
 $\overline{AB} = ٥$ سم ، $\overline{AB} = ٦$ سم . ارسم القطع العمودية
منه رؤوس المثلث على أضراسه
المثلثة ؟

اختبار الوحدة الثالثة

١) أكل !

١) وتر الدائرة هو قطعة مستقيمة تصل بين

٢) أطول وتر في الدائرة يسمى

٣) نقطة المنتصف لأي قطر في دائرة هي
..... الدائرة .

٤) يستخدم في رسم الدائرة .

٢) اختر

١) إذا كانت الدائرة م طول قطرها ٨ سم
وكانه م $\overline{AB} = ٧$ سم فإن النقطة P تقع
الدائرة .

داخل ، خارج ، على

٢) إذا كانت P ، B تنتميان لدائرة م وكانت

م \overline{AB} فإن \overline{AP} يسمى

وتراً ، قطراً ، نصف قطراً

٣) عدد القطع العمودية لأي مثلث =

١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

٤) إذا كان \overline{AB} ، \overline{AB} وترين في دائرة م

وكانت م \overline{AB} فإن \overline{AB} يكون

وتراً ، نصف قطراً ، قطراً

٥) في الشكل المقابل :

٢ احتمال أنه يفضل مشاهدة المسلسلة

.... =

٣ وإذا كانه عدد الترميز ٣٠ تلميذ
فكم تلميذ يفضل مشاهدة الأفلام
الأجنبية ؟

٤ أجرى استطلاع لرأي ١٠ تلميذ عن
اللغة الأجنبية التي يفضلون دراستها
فوجدوا أنه من يفضلون دراسة اللغة
الانجليزية خمسة تلميذ وثلاثة
يفضلون دراسة اللغة الفرنسية
واثنان يفضلون دراسة اللغة
الألمانية فإذا كانه عدد تلميذ المدرس
٦٠ تلميذ فكم تلميذ سيقبأ بأنهم
يفضلون دراسة اللغة الألمانية ؟

الوحدة الرابعة الاحتمال

الاحتمال العملي

١ قام مصنع ثلثيات كهربائية بتصنيع
إنتاجه لعدد ١٠٠ ثلثية من حيث عدد
ساعات التشغيل قبل أن تتلف :

عدد الساعات	أكثر من ١٥ ساعة	من ١٥ ساعة إلى ٢٥ ساعة	من ٢٥ ساعة إلى ٣٥ ساعة	أكثر من ٣٥ ساعة
عدد الثلثيات التي تتلف قبل	٨٠	٢٥٠	٣٥٠	٣٠

إذا استرديت ثلثية من هذا المصنع فما
احتمال أنه تتلف ... ؟

١ قبل ١٥ ساعة .

٢ من ٤ ساعة فأكثر .

٣ الجدول التالي يوضح نتيجة استطلاع لرأي
١٠٠ تلميذ حول برنامجهم المفضل ؟

برنامج المشاهدة	أفلام عربية	أفلام أجنبية	مسلسلات	أخبار
عدد المشاهدين	٢٩	٣٠	١٥	٣٦

فإذا اخترت تلميذ عشوائياً فأوجد
احتمال أنه يفضل مشاهدة الأخبار ؟

١ احتمال أنه يفضل مشاهدة الأخبار ؟

الاختتم الشظري

اختار

١٠ احتمال الحدث المؤكد =

١ ، صفر ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

١١ احتمال الحدث المستحيل =

١ ، صفر ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$

١٢ احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة

نقود مرة واحدة =

$\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

١٣ الشمس تشرق من الشرق هو حدث

..... مؤكد ، مستحيل ، ممكن

١٤ احتمال أن يطير الفيل =

١ ، $\frac{1}{4}$ ، صفر ، $\frac{1}{2}$

١٥ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة

فإن احتمال ظهور العدد ٥ =

$\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{6}$

أكمل

١٦ احتمال نجاح طالب هو ٨٠. فإن

احتمال رسوبه =

١٧ احتمال أن تشرق الشمس

من الغرب =

١٨ عند إلقاء قطعة نقود مرة

واحدة فإن فضاء العينة = ...

١٩ الحدث هو مجموعة جزئية من ...

.....

٢٠ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة

احتمال ظهور :

عدد أكبر من ٦ =

، عدد أولي =

، عدد زوجي = ، العدد ٣ =

أجب

٢١ كم مرة يس على ٥ كرات بيضاء ، ٧

كرات سوداء و ٣ كرات حمراء جميع

الكرات متساوية الحجم ثم اسحب كرة واحدة

عشوائياً حسب احتمال :

* أنه تكون الكرة سوداء .

* أنه تكون الكرة بيضاء أو حمراء .

تمارين على الأعداد العشرية



عدد عشري

$$= \frac{3}{4} \quad ①$$

عدد عشري

$$= 3 \frac{7}{10} \quad ②$$

عدد عشري

$$= 7,58 + 13,254 \quad ③$$

عدد عشري

$$= 18,57 - 42 \frac{3}{5} \quad ④$$

$$= 2 + 0,002 + 0,002 + 0,02 + 0,2 \quad ⑤$$

⑥ أكبر عدد عشري يمكن تكوينه من الأرقام (٩ ، ٥ ، ٢ ، ٣) هو

⑦ أكبر عدد عشري يمكن تكوينه من الأرقام (٢ ، ٧ ، ٥ ، ٠) هو

⑧ أصغر عدد عشري يمكن تكوينه من الأرقام (٣ ، ٨ ، ٥ ، ٢) هو

لأقرب ألف

$$\approx 35487 \quad ⑨$$

لأقرب عشرة

$$\approx 982 \quad ⑩$$

$$\approx 1000 \times 3687 \quad ⑪$$

$$\approx 1000 \div 3687 \quad ⑫$$

لأقرب مائة

$$\approx 7625 \quad ⑬$$

⑭ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٣,٢٥٦ هي

⑮ قيمة الرقم ٦ في العدد ٢٤١,٥٨٦ هي

تمارين على التقريب



لأقرب جزء من عشرة.

$$\approx 3,25 \quad ①$$

لأقرب جزء من مائة.

$$\approx 25,258 \quad ②$$

لأقرب جزء من مائة

$$\approx 2 \frac{5}{8} \quad ③$$

لأقرب جزء من مائة

$$\approx \dots = 61,24 + 3,251 \quad ④$$

لأقرب جزء من ألف

$$\approx 0,5469 \quad ⑤$$

لأقرب جزء من ألف

$$\approx \frac{73254}{10000} \quad ⑥$$

لأقرب جزء من مائة

$$\approx \dots = 47,567 - 98 \quad ⑦$$

⑧ $3,46 \approx 3,457$ لأقرب ٣,٤٦

⑨ $2,3 \approx 2,325$ لأقرب ٢,٣

⑩ $3,579 \approx 3,5781$ لأقرب ٣,٥٧٩



لكتابة الكسر في
صورة عدد عشري
نجعل المقام
مضاعفًا للعدد ١٠



عند تكوين أكبر
عدد نرتب الأعداد
تصاعديًا و عند
تكوين أصغر عدد
نرتب الأعداد
تنازليًا



القيمة المكانية لرقم
ما هي الخانة التي
يتواجد فيها الرقم
مثلًا (أحاد ، عشرات
، ... وهكذا)



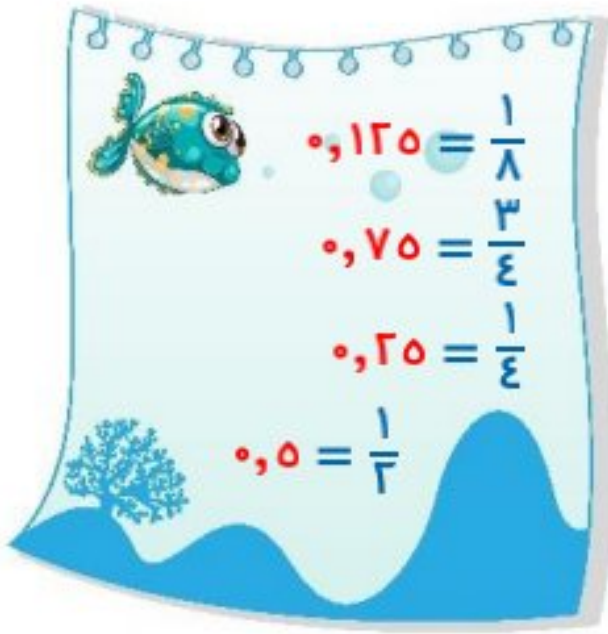
الأرقام
٩,٨,٧,٦,٥
فقط تعطي واحد
صحيح عند
التقريب



العدد
 $3,8 \approx 3,75$
لأقرب جزء من عشرة
لأن العلامة بعد رقم
واحد في الناتج



تمارين على ترتيب الأعداد العشرية و الكسور



① الترتيب التصاعدي للأعداد : $\frac{1}{13}$ ، $\frac{9}{13}$ ، $\frac{7}{13}$ ، $\frac{5}{13}$ ، $\frac{12}{13}$

هو ، ، ، ،

② الترتيب التصاعدي للأعداد : ١,٣ ، ٠,١٣ ، ١٣ ، ٠,٠١٣ ، ٠,٣١

هو ، ، ، ،

③ الترتيب التصاعدي للأعداد : $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$

هو ، ، ، ،

④ الترتيب التنازلي للأعداد : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$

هو ، ، ، ،

⑤ الترتيب التنازلي للأعداد : $2\frac{1}{8}$ ، ٢,٦ ، $2\frac{3}{4}$ ، ٢,٣ ، $2\frac{1}{3}$

هو ، ، ، ،

ضرب و قسمة الأعداد على مضاعفات العدد ١٠



② = $1000 \times 0,2531$

① = $100 \times 3,14$

④ = 1000×12

③ = $1000 \times 0,3$

⑥ = $1000 \div 121,5$

⑤ = $1000 \div 753,2$

⑧ = $1000 \div 23$

⑦ = $1000 \div 0,3$

⑩ = $7,542 \div 754,2$

⑨ = $4251 \div 42,51$

⑫ = $2 = 100 \times$

⑪ = $0,0034 = 1000 \div$

⑭ = $100 \times (9,563 - 18)$

⑬ = $1000 \times (27,25 + 125,352)$



تمارين على الوحدات



لأقرب كيلومتر

① ٢٥٧٦ متر \approx

لأقرب كيلوجرام

② ٣٢٦٧١ جرام \approx

لأقرب لتر

③ ٣٢,٥٦ لتر \approx

لأقرب متر

④ ٣٢٥ سم \approx

لأقرب أسبوع

⑤ ٥٢ يوم \approx

لأقرب سنة

⑥ ٥٣ شهر \approx

لأقرب يوم

⑦ ٦٧ ساعة \approx



$$⑧ \quad ٣٥٤ \text{ قرش} \approx \text{لأقرب جنية} \dots\dots\dots$$

$$⑨ \quad ٣,٢٥٤ \text{ كيلومتر} = \text{متر} \dots\dots\dots$$

$$⑩ \quad ٧٦٥,٢ \text{ متر} = \text{كيلومتر} \dots\dots\dots$$

$$⑪ \quad ٢٥٤٣,١ \text{ جرام} = \text{كيلوجرام} \dots\dots\dots$$

$$⑫ \quad ٣,٥٤ \text{ ديسم} = \text{سم} \dots\dots\dots$$

$$⑬ \quad ٣٢١٤,٩٥ \text{ مليلتر} = \text{لتر} \dots\dots\dots$$

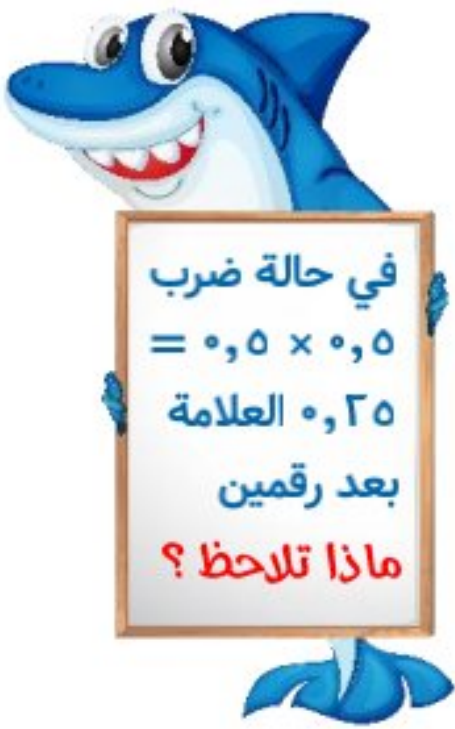
$$⑭ \quad ٣,٢٥ \text{ سم} = \text{مم} \dots\dots\dots$$

$$⑮ \quad ٥,٤٣٥١ \text{ متر} = \text{سم} \dots\dots\dots$$

$$⑯ \quad \frac{٣}{٤} \text{ كيلومتر} = \text{متر} \dots\dots\dots$$

$$⑰ \quad ٣ \frac{٥}{٨} \text{ طن} = \text{كيلوجرام} \dots\dots\dots$$

تمارين على ضرب الأعداد العشرية



$$② \quad \dots\dots\dots = ٠,٦ \times ٠,٤٥٢$$

$$① \quad \dots\dots\dots = ٦ \times ٠,٤٥٢$$

$$④ \quad \dots\dots\dots = ٥,٧ \times ٤٧,٥$$

$$③ \quad \dots\dots\dots = ٥٧ \times ٤٧,٥$$

$$⑥ \quad \dots\dots\dots = ٠,٠٥ \times ٠,٤٥٢$$

$$⑤ \quad \dots\dots\dots = ٥ \times ٠,٤٥٢$$

$$⑧ \quad \dots\dots\dots = ٢٥ \times ٤,٣٢٤ \times ٤$$

$$⑦ \quad \dots\dots\dots = ١٢٥ \times ٤,٥٨٧ \times ٨$$

$$⑨ \quad \text{إذا كان : } ٦٨٤ \times ٩٥٤ = ٦٥٢٥٣٦, \text{ فإن :}$$

$$\dots\dots\dots = ٦٨,٤ \times ٠,٩٥٤ \quad ③ \quad \dots\dots\dots = ٠,٦٨٤ \times ٩٥٤ \quad ② \quad \dots\dots\dots = ٦,٨٤ \times ٩٥,٤ \quad ①$$

$$\dots\dots\dots = ٤,٢ \times ٦٥,٤ \quad ⑩ \quad \dots\dots\dots = \text{تقدير الناتج}$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٧٤ \times ٣٤,٥ \quad ⑪ \quad \dots\dots\dots = \text{تقدير الناتج}$$

ضرب و قسمة الكسور



$$② \quad \dots\dots\dots = \frac{١٤}{٢٥} \text{ أو } \frac{٥}{٧}$$

$$① \quad \dots\dots\dots = \frac{٨}{٩} \times \frac{٣}{٤}$$

$$④ \quad \dots\dots\dots = \frac{١}{٤} + \left(\frac{٢}{٥} \times \frac{٣}{٥} \right)$$

$$③ \quad \dots\dots\dots = ٢ \frac{١}{٤} \times ٥ \frac{١}{٣}$$

$$⑥ \quad \dots\dots\dots = \frac{٥}{٧} \times ٢٨$$

$$⑤ \quad \dots\dots\dots = \frac{٧}{١١} \times \frac{٥}{٦}$$

$$⑧ \quad \dots\dots\dots = \frac{٩}{١٦} \div \frac{٣}{٤}$$

$$⑦ \quad \dots\dots\dots = \frac{٥}{٧} \div ١٥$$

$$⑩ \quad \dots\dots\dots = ٢ \frac{٢}{٣} \div ٥ \frac{١}{٦}$$

$$⑨ \quad \dots\dots\dots = ١ \frac{١}{٤} \div ٧ \frac{١}{٦}$$

$$⑫ \quad ١٥ = \dots\dots\dots \times \frac{٥}{٧}$$

$$⑪ \quad \frac{٧}{٦} = \dots\dots\dots \div ٤ \frac{٢}{٣}$$

$$⑭ \quad ١ = \dots\dots\dots \times \frac{٥}{٧}$$

$$⑬ \quad \frac{٢}{٩} = \frac{٣}{٨} \div \dots\dots\dots$$



تمارين على قسمة الأعداد الصحيحة والعشرية



$$\dots\dots\dots = 296 \div 62160 \text{ ②}$$

$$\dots\dots\dots = 234 \div 3978 \text{ ①}$$

$$\dots\dots\dots = 0,92 \div 0,1932 \text{ ④}$$

$$\dots\dots\dots = 493 \div 37961 \text{ ③}$$

$$\dots\dots\dots = 0,31 \div 0,7595 \text{ ③}$$

$$\dots\dots\dots = 0,8 \div 0,416 \text{ ③}$$

لأقرب جزء من عشرة.

$$\dots\dots\dots = 3 \div 7 \text{ ①}$$

لأقرب جزء من مائة.

$$\dots\dots\dots = 11 \div 3 \text{ ①}$$

تمارين على مقارنة الأعداد العشرية



$$100 \times 325,1 \text{ ☁}$$

$$100 \times 3,251 \text{ ②}$$

$$100 \times 0,472 \text{ ☁}$$

$$10 \times 4,72 \text{ ①}$$

$$15,3 \times 4,2 \text{ ☁}$$

$$1,53 \times 4,2 \text{ ④}$$

$$2,8 \times 0,73 \text{ ☁}$$

$$0,28 \times 7,3 \text{ ③}$$

$$10 \div 325,4 \text{ ☁}$$

$$100 \times 0,3254 \text{ ⑥}$$

$$0,01 \text{ ☁}$$

$$4,6 \times 0,46 \text{ ⑤}$$

أوجد قيم الرمز المجهول



$$1 > \frac{5}{6} > \frac{5}{8} \text{ ④}$$

$$\frac{8}{7} > \frac{5}{24} > \frac{4}{7} \text{ ③}$$

$$\frac{16}{7} = \frac{2}{3} \text{ ②}$$

$$\frac{6}{3} = \frac{2}{5} \text{ ①}$$

المسائل اللفظية



① احسب محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٣,١٤ سم .

② احسب محيط و مساحة مربع طول ضلعه ٣,٥ سم .

③ احسب محيط و مساحة مستطيل بعده ٤,٥ سم ، ٢,٢٥ سم .

④ احسب ثمن ٣,٧٥ كيلوجرام من الموز إذا كان سعر الكيلوجرام الواحد ١٠ جنيهاً .

⑤ إذا كان ثمن كيس حلوى يساوي ٥,٢٥ جنية . احسب ثمن ٣٤ كيس من الحلوى .

⑥ اشترت سلوى قطعة قماش طولها ٢,٤ متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٦,٤٥ جنيهاً . احسب ثمن القماش .

⑦ تستهلك سيارة لترًا من البنزين لقطع مسافة ١٠ كيلومتر ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٢٤,٦٨ كيلومتر ؟

⑧ أرادت شركة أدوية تعبئة ٦,٢٥ لترًا من دواء معين في زجاجات سعة الواحدة ٠,٢٥ لترًا . فكم زجاجة تستخدم في ذلك ؟

⑨ عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ ، فما العدد الآخر ؟

⑩ كم عدد الأرباع الموجودة في خمسة جنيهاً و نصف ؟

⑪ إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيهاً ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع ؟





الاختيار من متعدد

- ١٤) $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ عدد عشري.
- ١,٤ (د) ٠,٧٥ (د) ٠,٣٥ (ب) ٠,٢٥ (ا)
- ١٥) $\frac{1}{8} \times 4 \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
- ١١١ (د) ١٠ (د) ١١ (ب) ١ (ا)
- ١٦) إذا كانت: $\frac{16}{3} = \frac{2}{\dots\dots\dots}$ ، فإن : $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$
- ١ (د) ١٥ (د) ٢٤ (ب) ١٦ (ا)
- ١٧) خارج قسمة ١١٦٦٤ على ٢١٦ = $\dots\dots\dots$
- ٥٠٤ (د) ٥٤٠ (د) ٥٤ (ب) ٤٥ (ا)
- ١٨) المقسوم = (المقسوم عليه \times خارج القسمة) + $\dots\dots\dots$
- المقسوم (ب) الباقي (ا)
خارج القسمة (د) المقسوم عليه (د)
- ١٩) خارج قسمة ١١٦٦٤ على ٢١٦ = $\dots\dots\dots$
- ٥٠٤ (د) ٥٤٠ (د) ٥٤ (ب) ٤٥ (ا)
- ٢٠) $\dots\dots\dots = 8 \times 125 \times 3,25$
- ٠,٣٢٥ (ب) ٣٢٥ (ا)
٣٢,٥ (د) ٣٢٥٠ (د)
- ٢١) العدد $736,592 \approx 736,59$ لأقرب جزء من $\dots\dots\dots$
- عشرة (ا) مائة (ب)
ألف (د) عشرة آلاف (د)
- ٢٢) $379 \div 19708 = \dots\dots\dots$
- ٩٣ (د) ٥٤ (د) ٥٢ (ب) ٤٨ (ا)
- ٢٣) $\dots\dots\dots \div 2,55 = 25 \div 255$
- ٠,٠٢٥ (د) ٢٥ (د) ٢,٥ (ب) ٠,٢٥ (ا)



- ٢٤) أصغر الأعداد الآتية هو $\dots\dots\dots$
- ٠,٦ (د) ٠,٢٥ (د) ٠,٠٧ (ب) ٠,١٢٥ (ا)
- ٢٥) أكبر الأعداد الآتية هو $\dots\dots\dots$
- ١,١١١ (د) ٠,١٢٣ (د) ٠,٢٣ (ب) ١,٠٢٣ (ا)
- ٢٦) $100 \times 77,3 \dots\dots\dots 10 \times 773,4$
- \geq (د) $=$ (د) $>$ (ب) $<$ (ا)
- ٢٧) $84,84 \div 0,4 = \dots\dots\dots$
- ١٢١,٢ (د) ٢١٢١ (د) ٢,١٢١ (ب) ٢١,٢١ (ا)
- ٢٨) أصغر كسر مكون من الأرقام ١ ، ٤ ، ٧ هو $\dots\dots\dots$
- ٧,١٤ (د) ٠,١٤٧ (د) ٠,٧١٤ (ب) ٠,٧٤١ (ا)
- ٢٩) $9 \frac{3}{25} \approx \dots\dots\dots$
- ٩ (د) ٩,١ (د) ٩,٢ (ب) ٠,٩ (ا)
- ٣٠) $1 = \dots\dots\dots \times \frac{2}{3}$
- ٢ (د) ١ (د) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ا)
- ٣١) عدد الأيام الموجودة في ٢٦٤ ساعة = $\dots\dots\dots$
- ١٢ (د) ١١ (د) ١٠ (ب) ٩ (ا)
- ٣٢) $4,6 \div 0,46 = 10$ $\dots\dots\dots$
- \geq (د) $=$ (د) $>$ (ب) $<$ (ا)
- ٣٣) $13,376 + 15,75 \approx \dots\dots\dots$ جزء من مائة
- \geq (د) $=$ (د) $>$ (ب) $<$ (ا)
- ٣٤) $4 \frac{5}{9} \approx \dots\dots\dots$ عدد صحيح
- ٧ (د) ٦ (د) ٥ (ب) ٤ (ا)
- ٣٥) $67 \text{ يوم} \approx \dots\dots\dots$ اسبوع
- ١١ (د) ١٠ (د) ٩ (ب) ٨ (ا)

أولاً : أكتب المجموعة الآتية بطريقة السرد



١ مجموعة ألوان الطيف

٢ مجموعة حروف كلمة « كتاب »

٣ مجموعة الأعداد المحصورة بين ٥ ، ٩

٤ مجموعة عوامل العدد ٦

٥ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأقل من ١٥

٦ مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٢ ، ٨

٧ مجموعة فصول السنة

٨ مجموعة الاتجاهات الأصلية

٩ مجموعة الأعداد الأولية المكونة من رقم واحد

١٠ مجموعة الأعداد الزوجية

١١ مجموعة الأعداد الفردية

١٢ مجموعة أيام الأسبوع

١٣ مجموعة الأعداد الفردية التي تقبل القسمة على ٢

١٤ مجموعة شهور السنة الهجرية

١٥ مجموعة أرقام العدد ٦١٢١٣٦

١٦ مجموعة العوامل الأولية للعدد ١٢

١٧ مجموعة الأعداد المكونة من رقمين متساويين

١٨ مجموعة حروف كلمة « هدهد »

١٩ مجموعة الأعداد الأولية الزوجية

فاكر



* مجموعة الأعداد الزوجية = { ... ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٠ }

* مجموعة الأعداد الفردية = { ... ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ١ }

* مجموعة الأعداد الأولية = { ... ، ١٣ ، ١١ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٢ }

* مجموعة فصول السنة = { الصيف ، الشتاء ، الربيع ، الخريف }

* مجموعة شهور السنة الميلادية = { يناير ، فبراير ، ... ، ديسمبر }

* مجموعة شهور السنة الهجرية = { محرم ، صفر ، ... ، ذو الحجة }

* مجموعة الاتجاهات الأصلية = { الشرق ، الغرب ، الشمال ، الجنوب }

* مجموعة أيام الأسبوع = { السبت ، الأحد ، ... ، الجمعة }

* مجموعة مضاعفات العدد ٥ = { ... ، ٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٠ }

* مجموعة العوامل الأولية للعدد ٦ = { ٢ ، ٣ }

* مجموعة عوامل العدد ١٠ = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ١٠ }



ثانيًا : أكتب المجموعات الآتية بطريقة الصفة المميزة



- ٢ { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }
.....
٤ { ٨ ، ١ ، ٤ ، ٢ }
.....
٦ { ١٩ ، ١٧ ، ١٣ ، ١١ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٢ }
.....

- ١ { أحمر ، أبيض ، أسود }
.....
٣ { م ، ص ، ر }
.....
٥ { ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٠ ، }
.....

ثالثًا : أكمل الجدول التالي



غير منتهية	منتهية			المجموعة
	عدد العناصر	غير خالية	خالية	
				١ مجموعة الأعداد الزوجية
				٢ مجموعة الأعداد المكونة من رقمين متساويين
				٣ مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأقل من ٣
				٤ مجموعة حروف اللغة الإنجليزية
				٥ مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٣ ، ٤
				٦ مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأكبر من ١٠٠
				٧ مجموعة حروف كلمة « سندس »
				٨ مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ٢٠
				٩ مجموعة عوامل العدد ١٥
				١٠ مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٢ ، ٤

رابعًا : أكمل باستخدام أحد الرموز (\supset ، $\not\supset$ ، \neq ، \exists) .



- ٢ { ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، } ١٢
٤ { صفر } Φ
٦ مجموعة عوامل العدد ٢٠ ٣
٨ { ٧٧٧٧ } ٧
١٠ مجموعة مضاعفات العدد ٥ { ١٠ ، ٥ }
١٢ مجموعة الأعداد الأولية { ٩ ، ٢ }
١٤ { ٠ } Φ
١٦ { ٣ } { ٥ ، ٢ } - { ٤ ، ٣ ، ٢ }
١٨ Φ { ٣ ، ٥ } \cap { ٣ ، ٢ }

- ١ { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ } ٣
٣ { ٤ ، ٣ } { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }
٥ Φ { }
٧ أحمر مجموعة ألوان الطيف
٩ ٢٣ مجموعة أرقام العدد ٢٣٥٤٥
١١ { ١ ، ٢ } { ١٢ ، ٢ ، ١ }
١٣ { أخضر } مجموعة ألوان علم مصر
١٥ { ٥ } { ٧ ، ٤ } \cap { ٥ ، ٣ }
١٧ { ٥ ، ٣ } { ٦ ، ٥ ، ٤ } \cup { ٣ }



إذا كانت : $\{8, 6, 4, 2\} = \sim$ ، $\{8, 5, 3, 2\} = \sim$ ، $\{9, 6, 2, 7, 5\} = \sim$ ، $\{8, 6, 4, 2\} = \sim$ ، $\{8, 5, 3, 2\} = \sim$ ، $\{9, 6, 2, 7, 5\} = \sim$

أولاً أكمل كل ممل يلي

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 $\{ \dots \} = \sim \cup \sim$ | 2 $\{ \dots \} = \sim \cup \sim$ |
| 3 $\{ \dots \} = \sim \cup \sim$ | 4 $\{ \dots \} = \sim \cap \sim$ |
| 5 $\{ \dots \} = \sim \cap \sim$ | 6 $\{ \dots \} = \sim \cap \sim$ |

ثانياً أكمل كل ممل يلي

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ | 2 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ |
| 3 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ | 4 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ |
| 5 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ | 6 $\{ \dots \} = \sim - \sim$ |

ثالثاً أكمل باستخدام أحد الرموز (\supset ، $\not\supset$ ، $\not\subset$ ، \exists) .

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 $\sim \dots \sim$ | 2 $\{4\} \dots \sim$ |
| 3 $\{9, 3\} \dots (\sim \cup \sim)$ | 4 $\sim \dots \sim$ |
| 5 $\{2\} \dots (\sim \cap \sim)$ | 6 $\sim \dots \sim$ |
| 7 $(\sim \cap \sim) \dots (\sim \cup \sim)$ | 8 $\sim \dots (\sim - \sim)$ |

رابعاً مثل المجموعات بشكل فن ثم أكمل :

- ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim \cap \sim)$ باللون الأزرق *
- ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأخضر *
- ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأحمر *
- ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأصفر *

خامساً أوجد

ماذا تلاحظ ؟

ماذا تلاحظ ؟

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 $\sim \cap (\sim \cap \sim)$ | 2 $\sim \cap (\sim \cap \sim)$ | 3 $\sim \cap \sim \cap \sim$ |
| 1 $\sim \cup (\sim \cup \sim)$ | 2 $\sim \cup (\sim \cup \sim)$ | 3 $\sim \cup \sim \cup \sim$ |





لايجاد فرق مجموعتين
نوجد العناصر
الموجودة في المجموعة
الأولى فقط

إذا كانت : ش = { ١٣ ، ١٢ ، ١١ ، ١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ }

س = { ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ } ، ص = { ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٢ } ، ع = { ١١ ، ٨ ، ٥ ، ٤ ، ٢ }

أولاً أكمل كل ممل يلي

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ١ س ∪ ص = { } | ٢ س ∪ ع = { } |
| ٣ ص ∪ ع = { } | ٤ س ∩ ص = { } |
| ٥ س ∩ ع = { } | ٦ ص ∩ ع = { } |

ثانياً أكمل كل ممل يلي

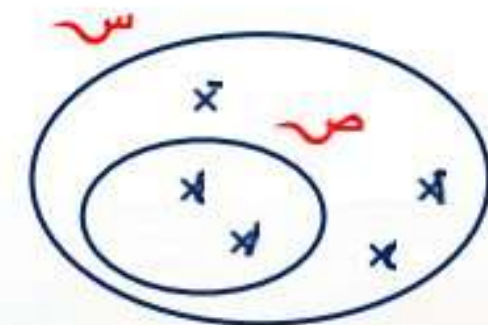
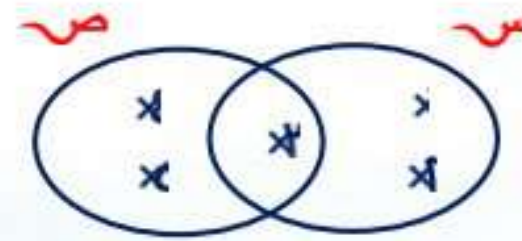
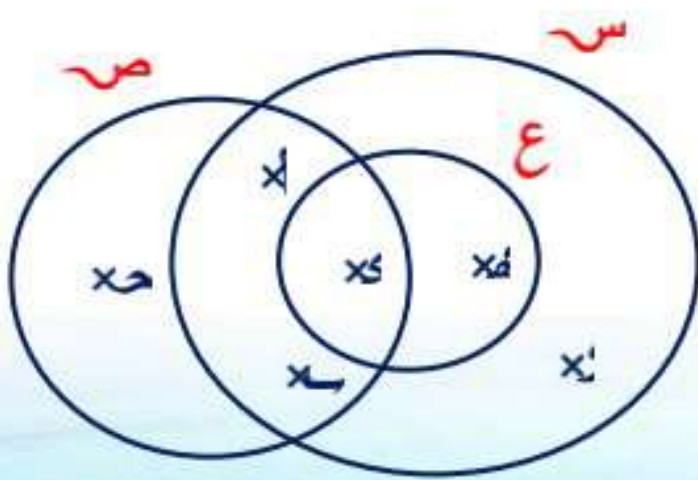
- | | |
|---------------------|---------------------|
| ١ س - ص = { } | ٢ ص - س = { } |
| ٣ س - ع = { } | ٤ ع - س = { } |
| ٥ ص - ع = { } | ٦ ع - ص = { } |

ثالثاً مثل المجموعات بشكل فن ثم أكمل :

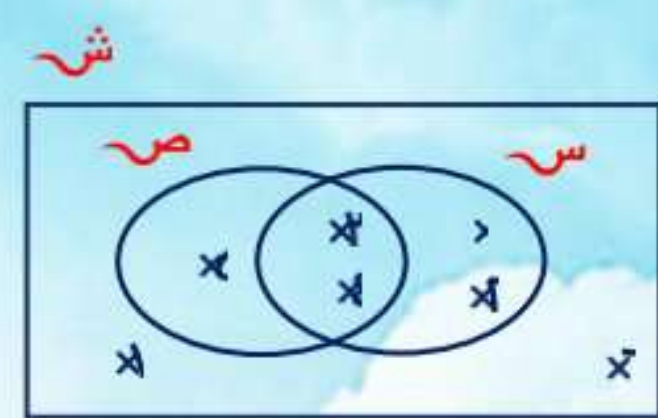
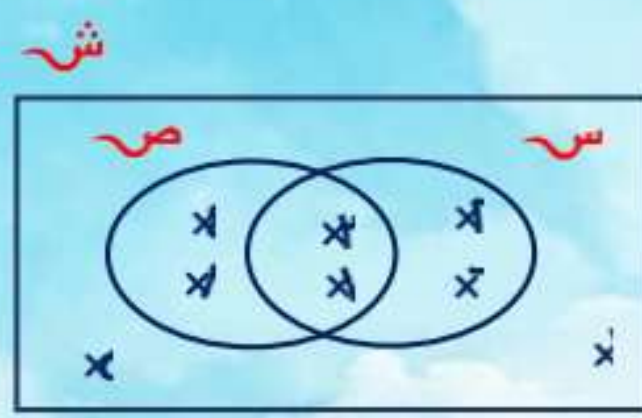
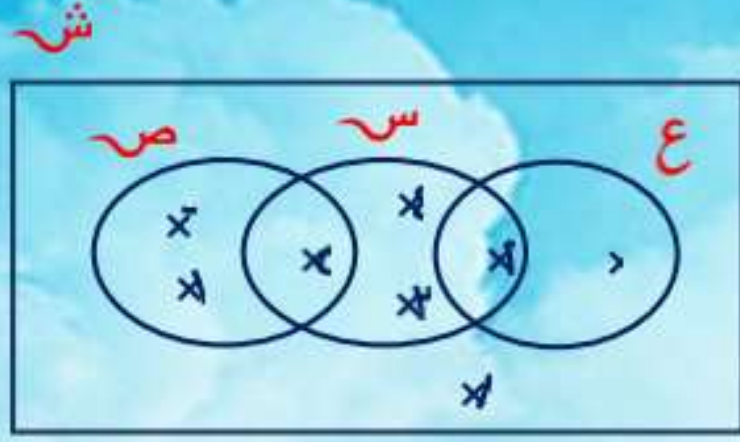
- | | |
|------------------------|------------------------|
| ١ س' = { } | ٢ س' = { } |
| ٣ ع' = { } | ٤ (س ∩ ص)' = { } |
| ٥ (س ∪ ع)' = { } | ٦ (ص - س)' = { } |
| ٧ س' ∩ ص' = { } | ٨ ص' ∪ ع' = { } |

استخدم شكل فن في الأسئلة الآتية للإجابة عن الأسئلة :

السؤال 4



- | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| ١ ص - س = { } | ١ س - ص = { } | ١ ص ∩ س = { } |
| ٢ ص - س = { } | ٢ ص - س = { } | ٢ س - ص = { } |
| ٣ ص - ع = { } | ٣ س ∩ ص = { } | ٣ { ٥ } ∩ ص = { } |
| ٤ ص - ع = { } | ٤ س ∪ ص = { } | ٤ ٦ ∩ ص = { } |
| ٥ س ∩ ص = { } | ٥ س' = { } | ٥ س' ∩ س' = { } |
| ٦ س ∩ ص ∩ ع = { } | ٦ ص' = { } | ٦ { ٨ ، ٦ } ∩ س = { } |



١ { } = ص - س

٢ { } = ص ∩ س

٣ { } = ع - ص

٤ { } = ع ∪ س

٥ { } = ع - س

٦ { } = ص'

١ { } = (ص ∩ س)'

٢ { } = ص' ∩ س'

٣ { } = ص ∩ س

٤ { } = ص ∪ س

٥ { } = س'

٦ { } = ص'

١ { } = ص ∩ س

٢ { } = ص ∪ س

٣ { } = ص - س

٤ { } = ص - س

٥ { } = س'

٦ { } = ص'

أكتب المجموعات الجزئية للمجموعات الآتية

.....

{ ٣ } ١

{ ٣ ، ٢ } ١

{ ٥ ، ٤ } ١

{ ٢ ، ١ } ١

{ ٤ ، ٣ ، ٢ } ١

{ ٦ ، ٥ ، ١ } ١



استراحة



ساعد النحلة في الخروج

السؤال 6 أوجد قيمة الرموز المجهولة في كل من الأسئلة الآتية :

١ إذا كان : $\{ ٣ ، ٢ \} \supseteq ٢$ ، فإن : $٢ =$ أو

٢ إذا كان : $\{ ٧ \} \supseteq ١ + ٢$ ، فإن : $٢ =$

٣ إذا كان : $\{ ٥ ، ٤ ، ٣ - ٢ \} \supseteq ٢$ ، فإن : $٢ =$

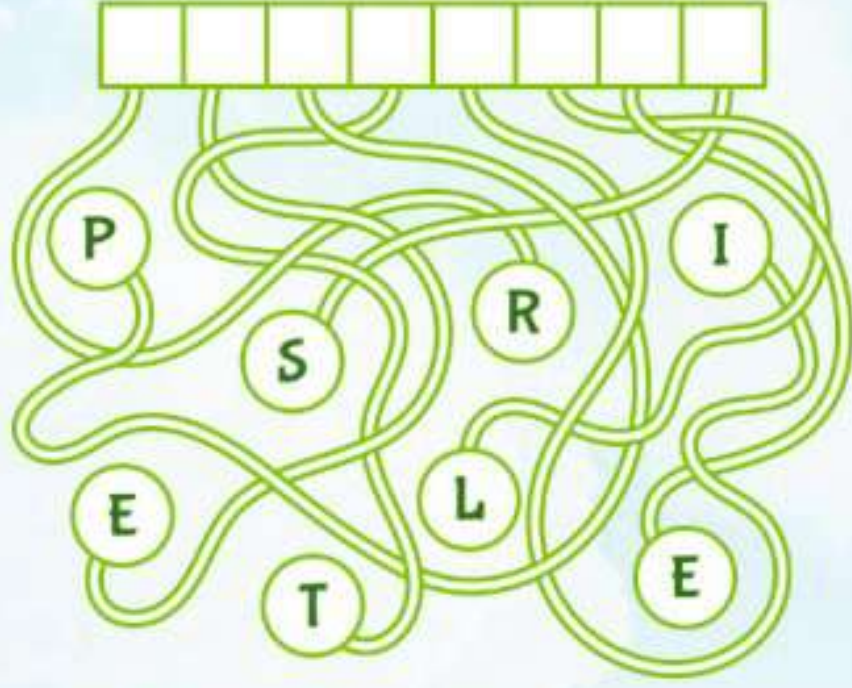
٤ إذا كان : $\{ ٦ ، ٢ + ٢ \} \supseteq ٤$ ، فإن : $٢ + ٢ =$

٥ إذا كانت : $\{ ٢ ، ٢ \} = \{ ٥ ، ٢ \}$ ، فإن : $٢ + ٢ =$

٦ إذا كانت : $\{ ٣ ، ٢ \} \supseteq \{ ٥ ، ٤ ، ٣ \}$ ، فإن : $٢ =$ أو

٧ إذا كانت : $\{ ٧ ، ١ - س \} = \{ ٤ + ص ، ٢ \}$ ، فإن : $س =$ ، $ص =$





اكتشف الكلمة المخفية



ساعد السائق للوصول إلى المدرسة

٨ إذا كانت: $\{10, 7\} \supset \{10, 4, 3\}$ ، فإن: $S =$

٩ إذا كانت: $\{5, 4, 3\} \ni 2$ ، مجموعة عوامل العدد ٦ ، فإن: $2 =$

١٠ إذا كانت: $\{3, 2, 1\} \ni 2$ ، \nexists مجموعة الأعداد الأولية ، فإن: $2 =$

١١ إذا كانت: $\{11, 7, 4\} \cap \{9, 7, 5\} \ni 2$ ، فإن: $2 + 2 =$

١٢ إذا كانت: $5 \in \{9, 6, 5\} \cap \{7, 2 - S\}$ ، فإن: $S =$

١٣ إذا كانت: $5 \in \{7, 6, 1 - S\} \cup \{4, 3, 2\}$ ، فإن: $S =$

١٤ إذا كانت: $\{5, 4, 3\} - \{3, 2\} \ni 2$ ، فإن: $2 =$

١٥ إذا كانت: $\{4, 3, 2\} - \{4, 3, 5\} \nexists 2$ ، فإن: $2 \neq$

١٦ إذا كانت: $\{3\} = \{4, 3\} \cap \{5, S\}$ ، فإن: $S =$

١٧ إذا كانت: $\{4, 2\} = \{S, 4\} \cap \{3, 2, S\}$ ، فإن: $S + S =$

١٨ إذا كانت: $\{5, 4, 2\} = \{5, 4\} \cup \{2, S\}$ ، فإن: $S =$

١٩ إذا كانت: $\{2\} = \{4\} - \{2, S\}$ ، فإن: $S =$

٢٠ إذا كانت: $\{4\} = \{2 + 2, 7, 6, 5\} - \{8, 6, 4\}$ ، فإن: $2 =$

السؤال 7

أكمل كل مما يلي :

١ إذا كانت: $S = \{3, 2\}$ ، $S = \{5, 3\}$ ، فإن: $S \cap S =$ ، $S \cup S =$

٢ إذا كانت: $S = \{3, 2, 1\}$ ، $S = \{2, 3\}$ ، فإن: $S \cup S =$ ، $S - S =$

٣ إذا كانت: $S \supset S$ ، فإن: $S \cup S =$ ، $S \cap S =$

٤ إذا كانت: $S \supset S$ ، فإن: $S - S =$ ، $S - S =$

٥ إذا كانت : S مجموعة غير خالية ، فإن : $S \cap \emptyset = \dots$ ، $S \cup \emptyset = \dots$

٦ إذا كانت : S مجموعة غير خالية ، فإن : $S \cap S' = \dots$ ، $S \cup S' = \dots$

٧ إذا كانت : S مجموعة غير خالية ، فإن : $S - S' = \dots$ ، $S' - S = \dots$

٨ إذا كانت : S المجموعة الشاملة فإن : $S \cap S = \dots$ ، $S \cup S = \dots$

٩ إذا كانت : S المجموعة الشاملة فإن : $S - S = \dots$ ، $S' - S = \dots$

١٠ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة $\{3\} = \dots$

١١ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة $\{5, 4\} = \dots$

السؤال 8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

١ ٥ $\{5, 3\} \cap \{7, 4\}$

⊃ ⓐ ⊄ ⓑ ⊆ ⓓ

٢ إذا كانت : $\{7, 5, 2\} = \{5, 1 + S, 2\}$ ، فإن : $S = \dots$

ⓐ ٢ ⓑ ٥ ⓓ ٧ ⓔ ٦

٣ $\{5, 2\}$ $\{5, 2\}$

⊃ ⓐ ⊄ ⓑ ⊆ ⓓ

٤ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة $\{5, 3\} = \dots$

ⓐ ١ ⓑ ٢ ⓓ ٣ ⓔ ٤

٥ إذا كانت : $S = \{3, 2\} \cup \{4, 2, 1\}$ ، فإن : $S' = \dots$

⊃ ⓐ ⊄ ⓑ ⊆ ⓓ

٦ إذا كانت : S ، S' مجموعتان متباعدتان ، فإن : $S \cap S' = \dots$

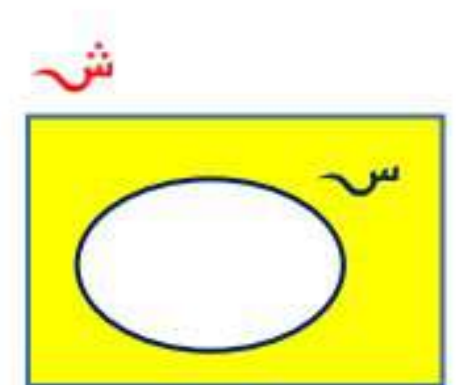
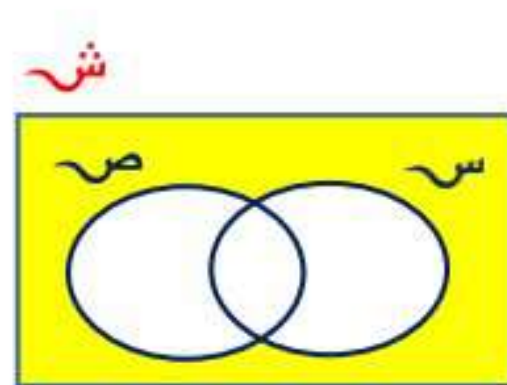
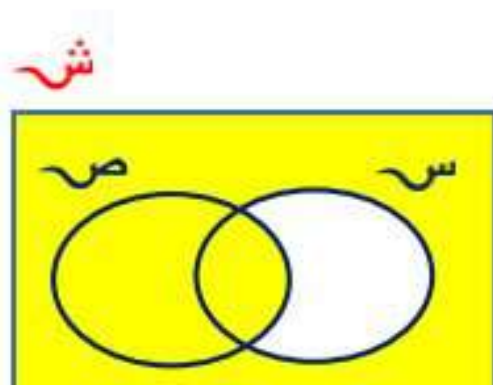
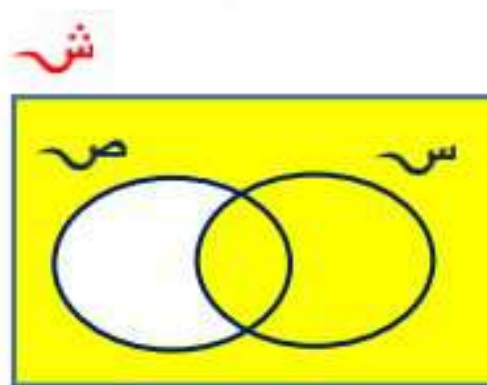
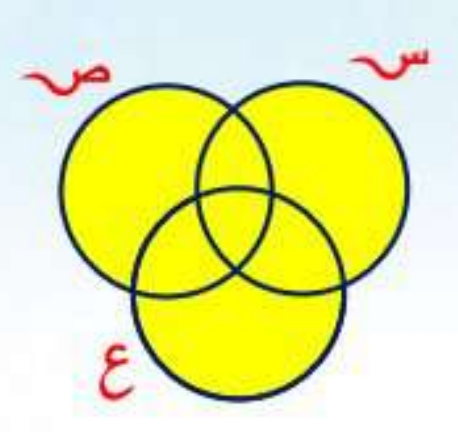
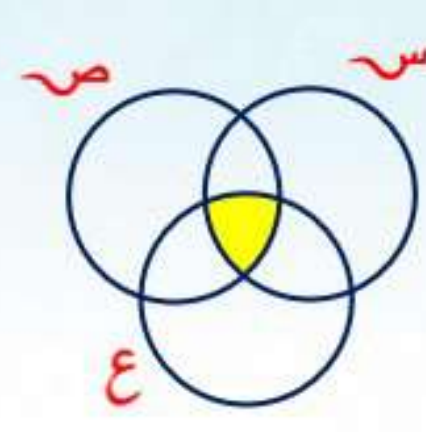
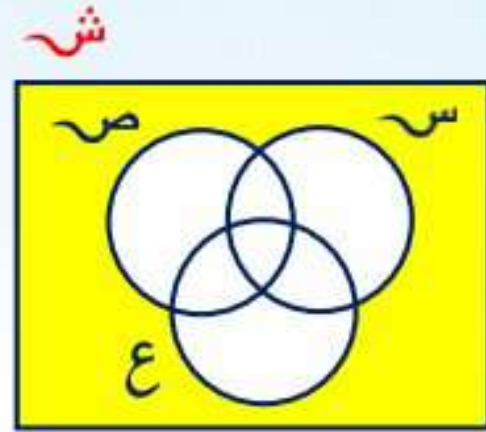
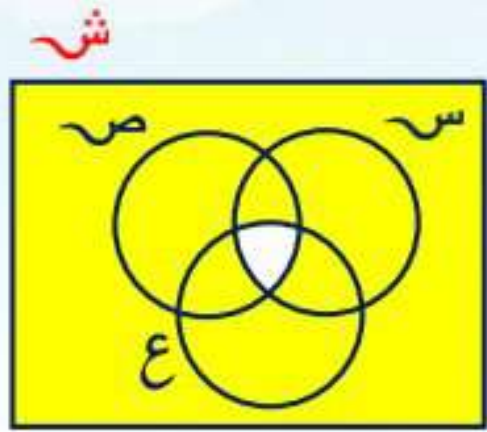
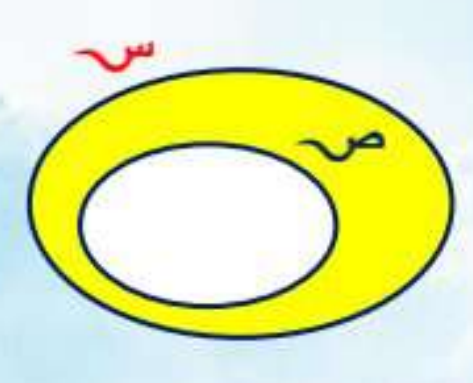
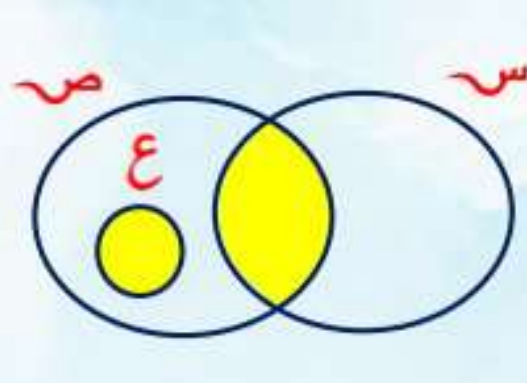
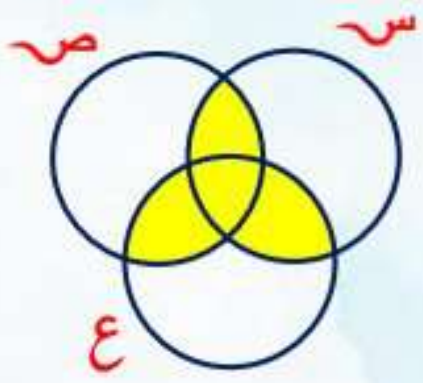
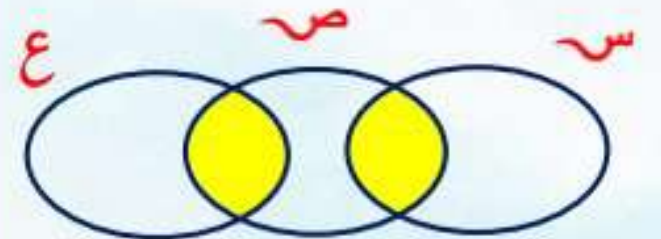
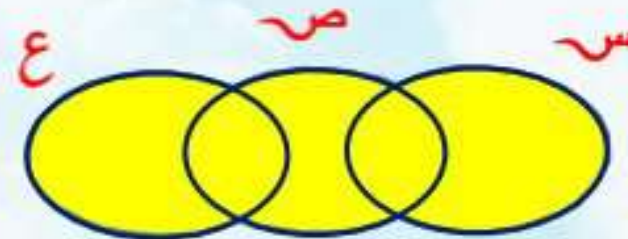
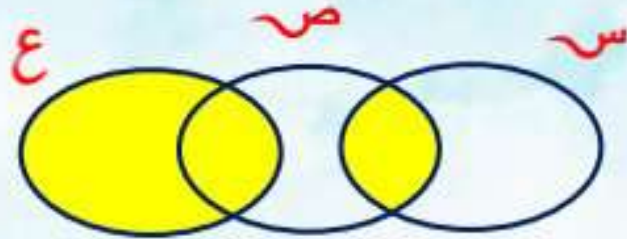
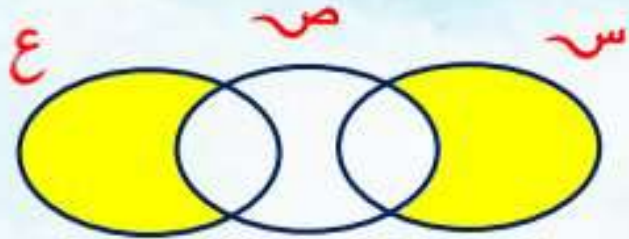
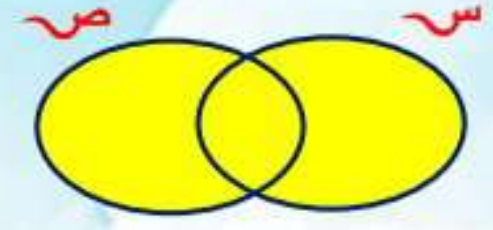
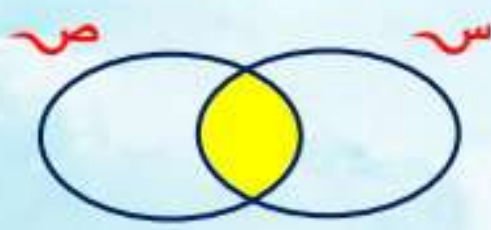
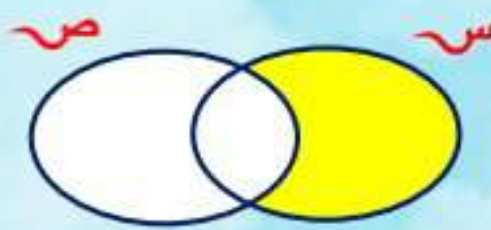
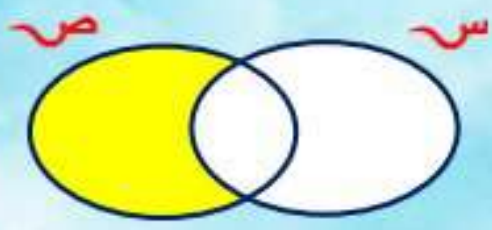
ⓐ S ⓑ S' ⓓ \emptyset ⓔ $S \cup S'$

٧ $S - S' = \dots$

ⓐ صفر ⓑ \emptyset ⓓ S ⓔ ١

٨ $\dots = \{2\} \cup \emptyset$

ⓐ $\{2\}$ ⓑ \emptyset ⓓ $\{0\}$ ⓔ $\{2, 0\}$



Best wishes, mr abdelrahman essam

01022543617



السؤال الأول : أكمل

١ العدد ٣,٢٥ \approx لأقرب جزء من عشرة٢ $25,258 \approx$ لأقرب جزء من مائة٣ $2\frac{5}{8} \approx$ لأقرب جزء من مائة٤ $3,457 \approx 3,46$ لأقرب٥ ٣٧٥ قرشاً \approx لأقرب جنية٦ ٧٢٥٤ كيلوجراماً \approx لأقرب طن٧ ٧١ يوم \approx لأقرب اسبوع٨ ٤٧ شهر \approx لأقرب سنة

١٠ أصغر كسر عشري يمكن كوينه من الأرقام ٢، ٨، ٥، ٣ هو

١١ أكبر كسر عشري يمكن كوينه من الأرقام ٢، ٨، ٥، ٣ هو

١٢ $1,015 - 4\frac{3}{4} \approx$ لأقرب جزء من مائة١٣ إذا كانت : $1 > \frac{3}{5} > \frac{7}{8}$ حيث س عدد صحيح ، فإن مجموعة قيم س الممكنة هي١٤ إذا كانت : $\frac{5}{6} = \frac{س}{١٣}$ ، فإن : س =١٥ $\frac{٢}{5} =$ ، $6\frac{1}{4} =$ ، $١١\frac{٢}{٨} =$ ، $٢\frac{1}{٢} =$ عدد عشري

١٦ الترتيب التصاعدي للأعداد : ١,٣ ، ٠,١٣ ، ١٣ ، ٠,١٣ ، ٠,٣١

هو

١٧ الترتيب التنازلي للأعداد : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{٧}$ ، $\frac{1}{٢}$

هو

١٨ الترتيب التصاعدي للأعداد : $\frac{٥}{6}$ ، $\frac{٧}{١٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{1}{٢}$

هو

١٩ = $١٠٠ \times ٣,١٤$ ، = $١٠٠ \times ٠,٢٥٣١$ = $١٠٠ \times ٠,٣$ ، = ١٠٠×١٢ ٢٠ = $١٠٠ \div ٦٣٥,٢$ ، = $١٠٠ \div ١٢١,٥$ = $١٠٠ \div ٠,٣$ ، = $١٠٠ \div ١٢$ ٢١ = $١٠٠ \times (٢٧,٢٥ + ١٢٥,٣٥٢)$ ٢٢ $\times ٤٢,٥١ = ٤٢٥١$ ، $\div ٧٥٤,٢١ = ٧,٥٤٢١$ $\div ٧٥٤,٢١ = ٧,٥٤٢١$ ، $\div ٧٥٤,٢١ = ٧,٥٤٢١$ ٢٣ $\frac{٣}{٤}$ كيلومتر = متر ، $٣,٢٥٤$ سم = سم..... = $٣٢١٤,٩٥$ مليلتر ، = ٣ ديسم٢٤ = $٤ \times ٤٢,٥$ ، = $٧ \times ٠,٢٥٣١$ = $٣٤ \times ٥,٢٤$ ، = $٦٥ \times ٧,٥٤$

٢٥ محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٣,١٤ سم =

٢٦ محيط مربع طول ضلعه ٣,٥ سم = ومساحته =

السؤال الثاني: أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

٢٩ $\frac{1}{3} \dots \frac{1}{2}$ (محافظة القاهرة ٢٠٢٠)
 (i) < (ب) > (د) ≤ (د) =

٤٠ أصغر الأعداد الآتية هو (محافظة القاهرة ٢٠٢٠)
 (i) ٠,١١١ (ب) ٠,٢٢ (د) ٠,١٢٢ (د) ١,٠٢٢

٤١ $100 \times 77,3 \dots 10 \times 773,4$ (محافظة البحيرة ٢٠٢٠)
 (i) < (ب) > (د) ≤ (د) =

٤٢ $84,84 \div 0,4 = \dots$ (محافظة القليوبية ٢٠٢٠)
 (i) ٢١,٢١ (ب) ٢,١٢١ (د) ٢١٢١ (د) ٢١٢,١

٤٣ أصغر كسر مكون من الأرقام ١، ٤، ٧ هو (الغوية ٢٠٢٠)
 (i) ٠,٧٤١ (ب) ٧,١٤ (د) ٠,١٧٤ (د) ٠,١٤٧

٤٤ $9 \frac{3}{20} \approx \dots$ (محافظة البحيرة ٢٠٢٠)
 (i) ٠,٩ (ب) ٩,١ (د) ٩,٢ (د) ٩

٤٥ $1 = \dots \times \frac{2}{3}$ (محافظة البحيرة ٢٠٢٠)
 (i) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (د) ٢ (د) ١

٤٦ عدد الأيام الموجودة في ٢٦٤ ساعة = (البحيرة ٢٠٢٠)
 (i) ٩ (ب) ١٠ (د) ١١ (د) ١٢

٤٧ $0,46 \div 4,6 \dots 0,1$ (المنوفية ٢٠٢٠)
 (i) < (ب) > (د) ≤ (د) =

٤٨ $13,376 + 10,70 \approx \dots$ جزء من مائة (الدقهلية ٢٠٢٠)
 (i) ٢٩,١٣ (ب) ٢٩,١٢ (د) ٢٩,١٠ (د) ٢٩,٣١

٢٧ مساحة مستطيل بعده ٥,٢ سم ، ٧,٨ سم = ومحيطه =

٢٨ إذا كان ثمن كيس حلوى يساوي ٥,٢٥ جنية فإن ثمن ٢٤ كيس من الحلوى يساوي جنية

٢٩ $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \dots$ $\frac{14}{20} - \frac{5}{7} = \dots$
 $2\frac{1}{4} \times 0\frac{1}{3} = \dots$ $\frac{1}{4} \times (\frac{2}{5} + \frac{3}{5}) = \dots$

٣٠ $0,6 \times 0,452 = \dots$ $0,7 \times 47,5 = \dots$
 $0,05 \times 0,452 = \dots$ $1,24 \times 7,22 = \dots$

٣١ $120 \times 4,087 \times 8 = \dots$ $20 \times 4,687 \times 4 = \dots$

٣٢ إذا كان : $602026 = 784 \times 904$ ، فإن :
 $78,4 \times 90,4 = \dots$ $78,4 \times 0,904 = \dots$

٣٣ $4,2 \times 70,4 = \dots$ تقدير الناتج :

٣٤ $\frac{5}{7} \div 10 = \dots$ $\frac{9}{16} \div \frac{3}{4} = \dots$
 $1\frac{1}{4} \div 7\frac{1}{2} = \dots$ $2\frac{2}{3} \div 0\frac{1}{2} = \dots$

٣٥ عدد الأرباع الموجودة في خمسة جنيهات و نصف تساوي

٣٦ تستهلك سيارة لتراً من البنزين لقطع مسافة ١٠ كيلومتر ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٢٤,٦٨ كيلومتر

٣٧ $200 \div 200 = 2,00 \div \dots$ (محافظة القليوبية ٢٠٢٠)

٣٨ $1,2 \div 32,04 = 3240 \div \dots$

مراجعة عامة على الوحدة الثانية

السؤال الأول : أكتب المجموعات الآتية بطريقة السرد

١	مجموعة ألوان الطيف
٢	مجموعة حروف كلمة " كتاب "
٣	مجموعة الأعداد المحصورة بين ٥ ، ٩
٤	مجموعة عوامل العدد ٦
٥	مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأقل من ١٥
٦	مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٢ ، ٨
٧	مجموعة فصول السنة
٨	مجموعة الاتجاهات الأصلية
٩	مجموعة الأعداد الأولية المكونة من رقم واحد
١٠	مجموعة الأعداد الزوجية
١١	مجموعة الأعداد الفردية
١٢	مجموعة أيام الأسبوع
١٣	مجموعة الأعداد الفردية التي تقبل القسمة على ٢
١٤	مجموعة شهور السنة الهجرية
١٥	مجموعة أرقام العدد ٦١٢١٣٦

السؤال الثاني : أكتب المجموعات الآتية بطريقة الصفة المميزة

١	{ أحمر ، أبيض ، أسود }
٢	{ ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢ }
٣	{ م ، ر ، ص }
٤	{ ٨ ، ١ ، ٤ ، ٢ }
٥	{ ، ١٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٠ }

٤٩ $\frac{5}{9} \approx ٤ \frac{5}{9}$ عدد صحيح (كسر الشيوخ ٢٠٢٠) (ب) ٥ (د) ٦ (د) ٧

٥٠ الكسر العادي $\frac{1}{4} =$ في صورة عشرية (دمايط ٢٠٢٠) (ب) ٠,٢٥ (د) ٠,٧٥ (د) ٢,٤ (د) ٣,٤

٥١ $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} =$ (بوسعيد ٢٠٢٠) (ب) ١٠ (د) ١١ (د) ١١١ (د) ١

٥٢ إذا كانت : $\frac{2}{3} = \frac{16}{c}$ ، فإن : ب = (بوسعيد ٢٠٢٠) (ب) ٢٤ (د) ١٥ (د) ١ (د) ١٦

٥٣ خارج قسمة ١١٦٦٤ على ٢١٦ = (أسبوط ٢٠٢٠) (ب) ٥٤ (د) ٤٥ (د) ٥٠٤ (د) ٥٠٤

٥٤ المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + (فنا ٢٠٢٠) (ب) المقسوم (د) المقسوم عليه (د) خارج القسمة (د) الباقي

٥٥ أرادت شركة أدوية تعبئة ٦,٢٥ لترًا من دواء معين في زجاجات سعة الواحدة ٠,٢٥ لترًا . فكم زجاجة تستخدم في ذلك . (الوادي الجديد ٢٠٢٠)

٥٦ عددان حاصل ضربهما ٩٠٨٨ ، فإذا كان أحدهما ٢٨٤ ، فما العدد الآخر (أسوان ٢٠٢٠)

٥٧ اشترت سلوى قطعة قماش طولها ٢,٤ متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٦,٤٥ جنيهاً احسب ثمن القماش (الاقصر ٢٠٢٠)

٥٨ إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيهاً ، فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع (سوهاج ٢٠٢٠)

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة الآتية

١ إذا كانت : $\sim = \{8, 6, 4, 2\}$ ، $\sim = \{8, 5, 3, 2\}$ ، $\sim = \{9, 6, 2, 7, 5\}$ ، $\sim = \{9, 6, 2, 7, 5\}$

أولاً : أوجد

$$\begin{aligned} 1 \quad \sim \cap \sim &= \sim \\ 2 \quad \sim \cap \sim &= \sim \\ 3 \quad \sim \cap \sim &= \sim \\ 4 \quad \sim \cap \sim &= \sim \end{aligned}$$

ثانياً : أوجد

$$\begin{aligned} 1 \quad \sim \cup \sim &= \sim \\ 2 \quad \sim \cup \sim &= \sim \\ 3 \quad \sim \cup \sim &= \sim \\ 4 \quad \sim \cup \sim &= \sim \end{aligned}$$

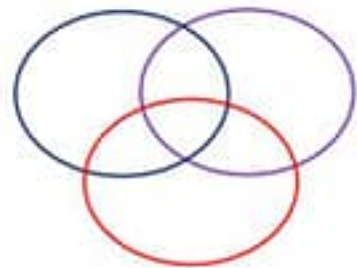
ثالثاً : أوجد

$$\begin{aligned} 1 \quad \sim - \sim &= \sim \\ 2 \quad \sim - \sim &= \sim \\ 3 \quad \sim - \sim &= \sim \\ 4 \quad \sim - \sim &= \sim \\ 5 \quad \sim - \sim &= \sim \end{aligned}$$

رابعاً : أكمل باستخدام أحد الرموز " \supset أو " $\not\supset$ أو " \exists أو " \nexists "

$$\begin{aligned} 1 \quad \sim & \supset \{4\} \\ 2 \quad \sim & \supset \{9, 2\} \\ 3 \quad \sim & \supset \{2\} \\ 4 \quad \sim & \supset \{9, 2\} \\ 5 \quad \sim & \supset \{2\} \\ 6 \quad \sim & \supset \{9, 2\} \\ 7 \quad \sim & \supset \{2\} \\ 8 \quad \sim & \supset \{9, 2\} \end{aligned}$$

خامساً : مثل المجموعات بشكل فن ثم :



- ١ ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim \cap \sim)$ باللون الأزرق.
- ٢ ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأحمر.
- ٣ ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأخضر.
- ٤ ظل المنطقة التي تمثل $(\sim \cap \sim)$ باللون الأصفر.

السؤال الثالث : أكمل باستخدام " منتهية ، غير منتهية ، خالية "

١	مجموعة الأعداد الزوجية
٢	مجموعة الأعداد المكونة من رقمين متساويين
٣	مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأقل من ٣
٤	مجموعة حروف اللغة الإنجليزية
٥	مجموعة الأعداد الزوجية المحصورة بين ٣ ، ٤
٦	مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأكبر من ١٠٠
٧	مجموعة حروف كلمة سندس
٨	مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ٢٠

السؤال الرابع : صل بين المجموعات المتساوية

(١) مجموعة حروف كلمة "ليلي"
(٢) $\{7, 3, 5, 1\}$
(٣) مجموعة الأعداد الزوجية
(٤) $\{الشرق ، الغرب ، الشمال ، الجنوب\}$
(٥) $\{7, 3, 5, 1\}$

السؤال الخامس : أكمل باستخدام أحد لرموز " \supset أو " $\not\supset$ أو " \exists أو " \nexists "

١	٣	$\{0, 4, 3, 2\}$
٢	$\{4, 3\}$	$\{0, 4, 3, 2\}$
٣	١٢	$\{0, 4, 3, 2\}$
٤	\emptyset	$\{0, 4, 3, 2\}$
٥	صفر	$\{0, 4, 3, 2\}$
٦	أحمر	$\{0, 4, 3, 2\}$
٧	٣	$\{0, 4, 3, 2\}$
٨	$\{1, 0, 5\}$	$\{0, 4, 3, 2\}$
٩	$\{99\}$	$\{0, 4, 3, 2\}$
١٠	٩	$\{0, 4, 3, 2\}$

٢ إذا كانت: ش = {١٣، ١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١} = ش
و كانت: س = {٤، ٣، ٢، ١} = ص، {٧، ٥، ٣، ٢} = ع، {١١، ٨، ٥، ٤، ٢} = ع

أولاً: أوجد

١ س ∩ ص =
٢ س ∩ ع =
٣ س ∩ ص ∩ ع =
٤ س ∩ ص ∩ ع =

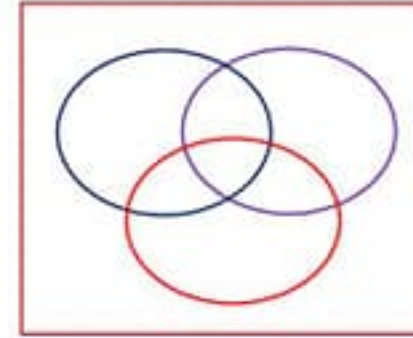
ثانياً: أوجد

١ س ∪ ص =
٢ س ∪ ع =
٣ س ∪ ص ∪ ع =
٤ س ∪ ص ∪ ع =

ثالثاً: أوجد

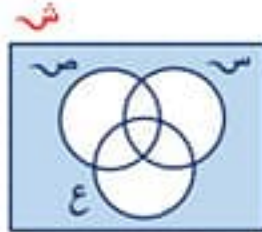
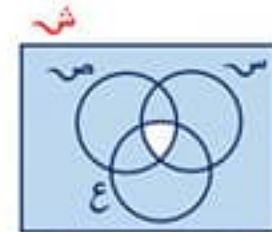
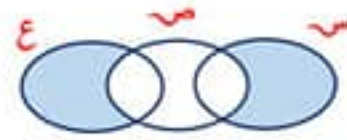
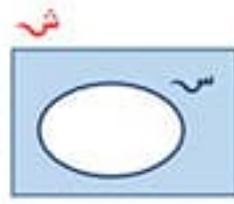
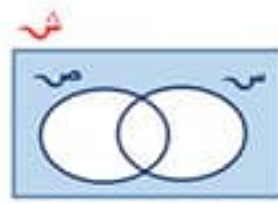
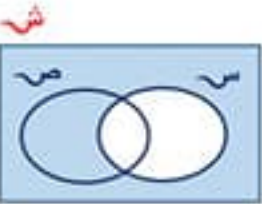
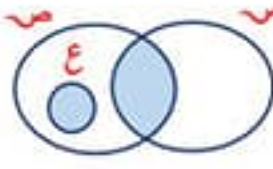
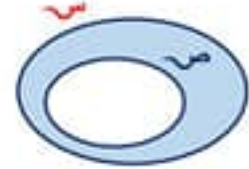
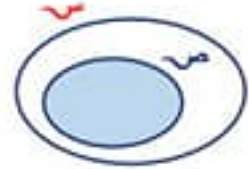
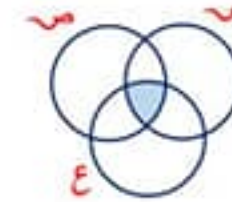
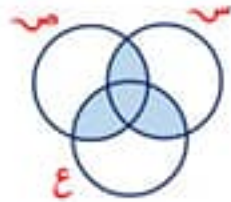
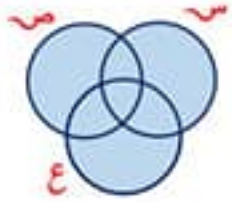
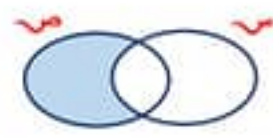
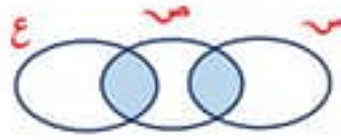
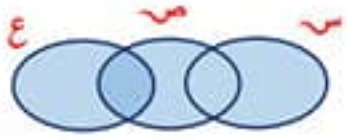
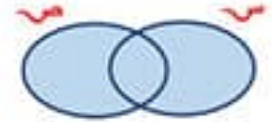
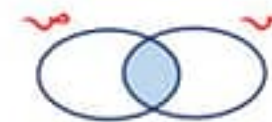
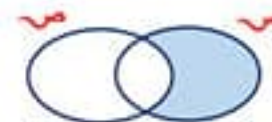
١ س - ص =
٢ ص - ع =
٣ ع - س =
٤ س - ع =
٥ ع - س =

رابعاً: مثل المجموعات بشكل فن ثم أوجد



١ س' =
٢ ص' =
٣ ع' =
٤ (س ∩ ص)' =
٥ (س ∪ ع)' =
٦ (ص - ع)' =
٧ س' ∩ ص' =
٨ (ص' ∪ ع') =

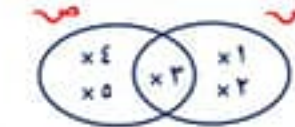
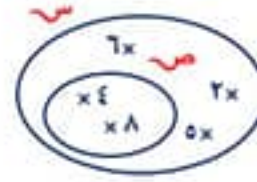
السؤال السابع: أكتب ما يعبر عنه الشكل الممثل



السؤال الثامن : ادرس الأشكال المقابلة ثم أكمل

١ أكمل باستخدام أحد الرموز " \supset أو " $\not\supset$ أو " \exists أو " \nexists "

- ١ ص س ٢ ٢ س
 ٢ {٥} ص ٤ ٤ س
 ٣ ٤ س {٨، ٦} ٤ س

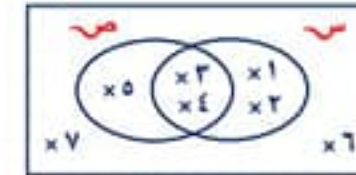


٢ س س = (الفاخرة ٢٠٢٠)

س س =

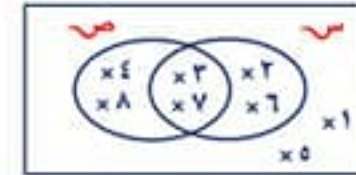
٣ استخدم شكل فن المقابل لايجاد قيمة : (البقرة ٢٠٢٠)

- ١ س س =
 ٢ س س =
 ٣ س س =
 ٤ س س =



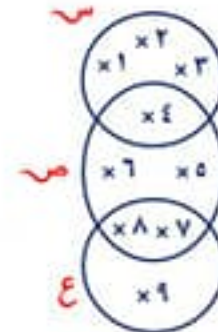
٤ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد (البقرة ٢٠٢٠)

- ١ (س س)' =
 ٢ س س =



٥ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد

- ١ = ٢ =
 ٢ = ٤ =
 ٣ = ٦ =
 ٤ = ٧ =
 ٥ = ٨ =
 ٦ = ٩ =



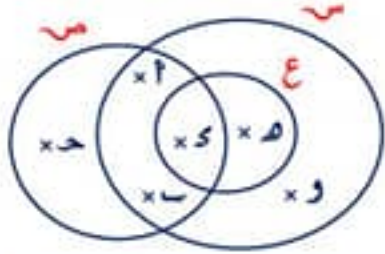
٦ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد

١ = س س

٢ = س س

٣ = ع س

٤ = ع س



٧ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد

١ = س س

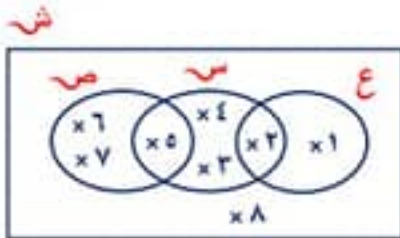
٢ = س س

٣ = ع س

٤ = س ع

٥ = ع س

٦ = س س



السؤال التاسع : أكمل

١ إذا كانت : س = {٢، ٢} ، ص = {٢، ٣} ، فإن : س ص =

٢ إذا كانت : س = {٢، ٢، ١} ، ص = {٢، ٣} ، فإن : س ص =

٣ إذا كانت : س ص ، فإن : س ص =

٤ إذا كانت : س ص ، فإن : س ص =

٥ إذا كانت : س مجموعة غير خالية ، فإن : س ϕ =

٦ إذا كانت : س مجموعة غير خالية ، فإن : س س' =

٧ إذا كانت : س مجموعة غير خالية ، فإن : س س' =

٨ إذا كانت : ش المجموعة الشاملة فإن : ش ش =

٩ إذا كانت : ش المجموعة الشاملة فإن : ش ش =

١٠ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {٢} =

١١ عدد المجموعات الجزئية من المجموعة {٢، ٢، ٤، ٥} والتي عدد عناصرها ٢ هو

١٢ = {٢} - {٢٢}

السؤال الحادي عشر : أوجد المجموعات الجزئية من المجموعات الآتية

١ {٣}

٢ {٣، ٢}

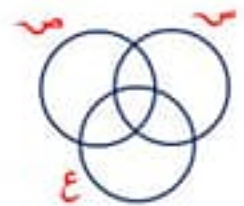
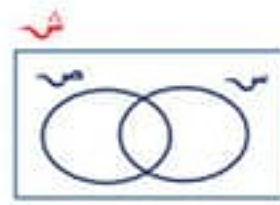
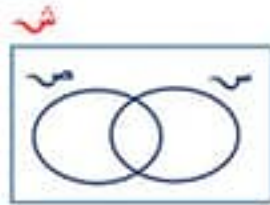
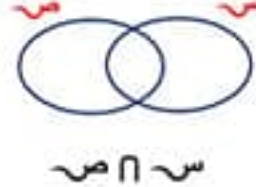
٣ {٥، ٤}

٤ {٧، ٢}

٥ {٤، ٣، ٢}

٦ {٦، ٥، ١}

السؤال الثاني عشر : لون الجزء المطلوب



١٣ إذا كانت: $S \cap V = V$ ، فإن: \supset

١٤ إذا كانت: S مجموعة غير خالية، فإن: $(S)' =$

١٥ $S - \phi = \phi$ ، $\phi - S = \phi$ ، $S - S = \phi$ ، $S - S' =$

السؤال العاشر : أوجد قيمة الرموز المستخدمة

١ إذا كان: $\{2, 2\} \ni P$ ، فإن: $P =$ أو

٢ إذا كان: $\{7\} \ni 1 + P$ ، فإن: $P =$

٣ إذا كان: $\{5, 4, 3 - P\} \ni 2$ ، فإن: $P =$

٤ إذا كان: $\{6, 2 + P\} \ni 5$ ، $\{1, 2, 2 - P\} \ni 4$ ، فإن: $P + 1 =$

٥ إذا كانت: $\{2, P\} = \{5, 2\}$ ، فإن: $P + 1 =$

٦ إذا كانت: $\{3, P\} \supset \{5, 4, 3\}$ ، فإن: $P =$ أو

٧ إذا كانت: $\{7, 1 - S\} = \{4 + S, 2\}$ ، فإن: $S =$ ، $V =$

٨ إذا كانت: $\{10, 7\} \supset \{4 + S, 10\}$ ، فإن: $S =$ (بوسعيد ٢٠٢٠)

٩ إذا كانت: $\{5, 4, 3\} \ni P$ ، $\{5, 4, 3\} \ni P$ ، مجموعة عوامل العدد ٦، فإن: $P =$

١٠ إذا كانت: $\{3, 2, 1\} \ni P$ ، $\{3, 2, 1\} \ni P$ ، مجموعة الأعداد الأولية، فإن: $P =$

١١ إذا كانت: $\{9, 7, 5\} \cap \{11, 7, 4\} \ni P$ ، فإن: $P + 2 =$

١٢ إذا كانت: $\{9, 6, 5\} \cap \{7, 2 - S\} \ni 5$ ، فإن: $S =$

١٣ إذا كانت: $\{7, 6, 1 - V\} \cup \{4, 3, 2\} \ni 5$ ، فإن: $V =$

١٤ إذا كانت: $\{5, 4, 3\} - \{3, 2\} \ni P$ ، فإن: $P =$

١٥ إذا كانت: $\{4, 3, 2\} - \{4, 3, 5\} \ni P$ ، فإن: $P \neq$

١٦ إذا كانت: $\{3\} = \{4, 3\} \cap \{5, S\}$ ، فإن: $S =$

١٧ إذا كانت: $\{4, 2\} = \{V, 4\} \cap \{3, 2, S\}$ ، فإن: $S + V =$

١٨ إذا كانت: $\{5, 4, 3\} = \{5, 4\} \cup \{2, S\}$ ، فإن: $S =$

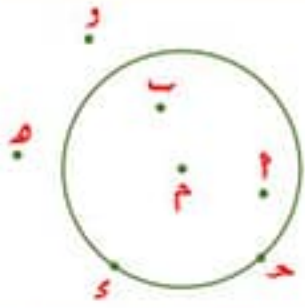
١٩ إذا كانت: $\{2\} = \{4\} - \{2, S\}$ ، فإن: $S =$

٢٠ إذا كانت: $\{4\} = \{2 + P, 7, 6, 5\} - \{8, 6, 4\}$ ، فإن: $P =$

السؤال الأول : أكمل

- ١ وتر الدائرة هو
- ٢ نقطة المنتصف لأي قطري الدائرة هي
- ٣ أي مثلث له ارتفاعات
- ٤ المثلث الذي قياسات زواياه 90° ، 50° ، 40° يسمى
- ٥ لرسم دائرة طول قطرها ١٠ سم ، نفتح الفرجار فتحة طولها سم
- ٦ يستخدم لرسم الدائرة
- ٧ قطر الدائرة
- ٨ القطعة المستقيمة التي طرفيها نقطتين على الدائرة تسمى
- ٩ المثلث الذي أطوال أضلاعه : ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم يكون محيطه سم
- ١٠ تتقاطع القطع المستقيمة العمودية للمثلث القائم الزاوية في
- ١١ تتقاطع القطع المستقيمة العمودية للمثلث منفرج الزاوية
- ١٢ تتقاطع القطع المستقيمة العمودية للمثلث حاد الزوايا
- ١٣ عدد ارتفاعات المثلث منفرج الزاوية
- ١٤ أكبر وتر في الدائرة هو
- ١٥ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة

١٦ في الشكل المقابل



- ① النقطة تقع على الدائرة
- ② النقطة تقع داخل الدائرة
- ③ النقطة تقع خارج الدائرة

١٧ في الشكل المقابل



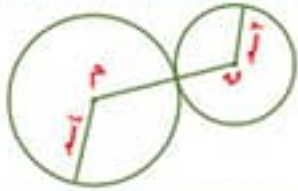
- ① أقطار الدائرة هي
- ② أوتار الدائرة هي
- ③ أنصاف أقطار الدائرة هي

١٨ في الشكل المقابل



- ① أقطار الدائرة هي
- ② أوتار الدائرة هي
- ③ أنصاف أقطار الدائرة هي

١٩ في الشكل المقابل



- ① طول \overline{MN} = سم

٢٠ في الشكل المقابل



دائرتان لهما نفس المركز M و طول نثفي قطريهما ٥ سم ، ٣ سم ، فإن :

- ① أقطار الدائرة هي
- ② أوتار الدائرة هي

٢١ في الشكل المقابل

دائرة Γ طول نصف قطرها ٥ سم مرسومة داخل المربع ، فإن :

① $\Gamma = 5$ سم

② محيط المربع = سم

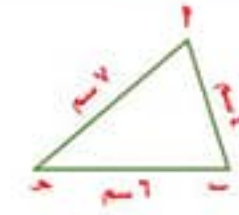
③ مساحة المربع = سم²



٢٢ في الشكل المقابل

① محيط المثلث = سم

② نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه =

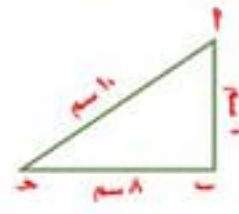


٢٣ في الشكل المقابل

① محيط المثلث = سم

② نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

③ $\sin(15^\circ) = \dots\dots\dots$ (باستخدام المنقلة)

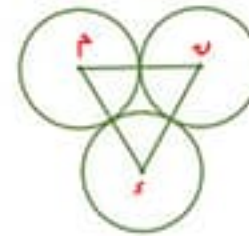


٢٤ في الشكل المقابل

ثلاث دوائر متطابقة طول نصف كل منهما ٥ سم ، فإن :

① نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه

② محيط المثلث = سم



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ دائرة مركزها Γ و طول نصف قطرها ٨ سم :

① $\Gamma = 8$ سم

② ٣ (ب) ٤ (د) ٨ (د) ١٦ (د)

③ إذا كان : $\Gamma = 5$ سم ، فإن : Γ تقع الدائرة

(د) داخل (ب) خارج (د) على (د) غير ذلك

④ إذا كان : $\Gamma = 5$ سم ، فإن : Γ تقع الدائرة

(د) داخل (ب) خارج (د) على (د) غير ذلك

⑤ إذا كان : $\Gamma = 2$ سم ، فإن : Γ تقع الدائرة

(د) داخل (ب) خارج (د) على (د) غير ذلك

⑥ إذا كانت : نقطة Γ تقع داخل الدائرة فإن : Γ سم

(د) < (ب) > (د) ≤ (د) =

⑦ إذا كانت : نقطة Γ تقع على الدائرة فإن : Γ سم

(د) < (ب) > (د) ≤ (د) =

⑧ إذا كانت : نقطة Γ تقع خارج الدائرة فإن : Γ سم

(د) < (ب) > (د) ≤ (د) =

٢ احتمال الحدث المؤكد =

(د) ١ (ب) ٢ (د) ٠ (د) ٠,٥

٣ احتمال الحدث المستحيل =

(د) ١ (ب) ٢ (د) ٠ (د) ٠,٥

٤ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فقط ، فإن احتمال ظهور صورة =

(د) $\frac{1}{4}$ (ب) ١ (د) ٠ (د) $\frac{3}{4}$

٥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط ، فإن احتمال ظهور عدد فردي =

(د) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ =

(د) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$

٧ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٢ =

- (i) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{5}{6}$

٨ الوتر المار بمركز الدائرة يسمى

- (i) وترًا (ب) قطرًا (د) نصف قطر (د) مماسًا

٩ إذا كان احتمال نجاح تلميذ في امتحان هو ٠,٤ ، فإن احتمال رسوبه =

- (i) ٠,٤ (ب) ٠,٣ (د) ٠,٥ (د) ٠,٦

١٠ نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تقع المثلث

- (i) داخل (ب) خارج (د) منتصف (د) على رأس

١١ نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تقع المثلث

- (i) داخل (ب) خارج (د) منتصف (د) على رأس

١٢ مثلث متساوي الأضلاع طول ضله ٥ سم ، فإن محيطه = سم

- (i) ٥ (ب) ١٠ (د) ١٥ (د) ٢٠

١٣ نقطة تقاطع ارتفاعات المثلث المتساوي الأضلاع تقع المثلث

- (i) داخل (ب) خارج (د) منتصف (د) على رأس

١٤ المثلث الذي قياسات زواياه 40° ، 30° ، 110° يسمى

- (i) حاد الزوايا (ب) قائم الزاوية (د) منفرج الزاوية (د) متساوي الساقين

١٥ إذا كان احتمال ذهاب طالب إلى المدرسة يومًا ٠,٧٣ ، فإن احتمال عدم ذهابه يساوي

- (i) ٠,٧٣ (ب) ٠,٢٧ (د) ٠,٢٧ (د) ٠,١٧

١٦ مجموع الاحتمالات الممكنة لأي حدث

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) ٣

١٧ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوي

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) ٣

١٨ عدد خطوط تماثل المثلث المختلف الأضلاع يساوي

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) ٣

١٩ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الساقين يساوي

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) ٣

٢٠ عدد خطوط تماثل المستطيل يساوي

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) ٣

٢١ عدد أقطار الدائرة يساوي

- (i) ٠ (ب) ١ (د) ٢ (د) عدد لا نهائي

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية

مسائل علم رسم الدائرة

١ **ارسم** الدائرة Γ طول نصف قطرها = ٥ سم ، ثم ارسم القطر \overline{AB} فيها .

٢ **ارسم** الدائرة Γ طول قطرها = ٧ سم ، ثم ارسم القطر \overline{AB} فيها .

٣ **ارسم** دائرتان لهما نفس المركز Γ و طولان نصفي قطريهما ٥ سم ، ٣ سم .

٤ **ارسم** الدائرة Γ طول نصف قطرها ٤ سم ، ثم ارسم القطر \overline{AB} ، ثم ارسم \overline{AC} وترًا فيها

طوله ٥ سم ثم ارسم \overline{BC} وقس طوله و بين نوع المثلث $\triangle ABC$ بالنسبة لأطوال أضلاعه

٥ **ارسم** الدائرة Γ طول نصف قطرها ٤ سم ، ثم ارسم نصفي القطر $\overline{AA'}$ ، $\overline{BB'}$ يحصران بينهما

زاوية قياسها 60° ، ثم ارسم \overline{AB} وقس طوله .

مسائل علم رسم المثلث

٦ **ارسم** المثلث $\triangle ABC$ الذي فيه : $AB = ٥$ سم ، $BC = ٦$ سم ، $AC = ٧$ سم

مسائل على رسم المثلث و الدائرة معاً

١٥ **ارسم** المثلث ABC الذي فيه : $AB = 6$ سم ، $BC = 8$ سم ، $AC = 10$ سم ، ثم ارسم الدائرة M التي يكون AC قطرًا فيها واحسب طول AM .

١٦ ارسم المثلث Δ ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه يساوي 4 سم ، ثم ارسم دائرة مركزها A وطول نصف قطرها 4 سم و **أكمل** :

- ١) \overline{AB} يسمى في الدائرة
٢) \overline{AC} يسمى في الدائرة
٣) \overline{BC} يسمى في الدائرة

ارسم المثلث ABC الذي فيه : $AB = 4$ سم ، $BC = 6$ سم ، $AC = 8$ سم ، ثم ارسم دائرة مركزها B وطول نصف قطرها 4 سم و **أكمل** :

- ١ النقطة أ تقع الدائرة
- ٢ النقطة ح تقع الدائرة
- ٣ يسمى نصف قطر في الدائرة.

١٨ ارسم: دائرة مركزها M طول نصف قطرها 4 سم ، ثم ارسم القطر AB ، حدد النقطة C \in للدائرة ، ثم ارسم المثلث ABC ، ثم ارسم القطع المستقيمة العمودية من رؤوسه على أضلاعه المقابلة و حدد نقط تقاطعها.

١٩ رسم: دائرة مركزها M طول قطرها 6 سم ، ثم ارسم \overline{AB} قطرًا فيها ، ثم ارسم \overline{AC} وتزا فيها ، ثم ارسم \overline{BC} ، استخدم المنقلة لقياس $(\angle ACB)$ ، ثم ارسم \overline{AD} حتى $\perp \overline{AB}$ بقطعها في D و بقطع الدائرة في H ، واختر الإجابة الصحيحة

- ١) المثلث أ ب ح يكون في الدائرة (حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية)
- ٢) ح د يكون في الدائرة (وتر ، قطر ، نصف قطر)
- ٣) نقطة تلاقي القطع العمودية من رؤوس المثلث أ ب ح هي (ح ، د ، هـ)

٧ ارسم المثلث $س ص ع$ الذي فيه : $س ص = ص ع = ع س$ ، $ص س = ع ع = ع س$

٨ **ارسم** المثلث ABC المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه يساوي ٤ سم

٩ **ارسم** المثلث $\triangle ABC$ المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه يساوي ٦ سم ، ثم ارسم القطع العمودية AD ، BE ، CF من رؤوسه على الأضلاع المقابلة BC ، CA ، AB على الترتيب ، قس AD ، BE ، CF ، ماذا تلاحظ؟

10 **ارسم** المثلث ABC الذي فيه : $AB = 4$ سم ، $BC = 5$ سم ، $AC = 6$ سم ، ثم ارسم من A عمودياً على BC يقطعها في D ، وارسم من B عمودياً على AC يقطعها في E .
ثم قس طول AD ، BE .

١١١ **ارسم** المثلث $\triangle ABC$ المتساوي الساقين والقائم الزاوية في B والذي فيه $\angle B = 90^\circ$ ، ثم ارسم من B عموداً على \overline{AC} يقطعها في H . ثم قس طول \overline{BH} .

١٣ ارسم المثلث ABC الذي فيه : $AB = 6$ سم ، $AC = 3$ سم ، $\angle A = 60^\circ$
ثم ارسم ارتفاعات المثلث و قس أطوالها .

١٣ ارسم المثلث ABC الذي فيه : $A = 60^\circ$ ، $B = 50^\circ$ ، $C = 70^\circ$.
ثم ارسم ارتفاعات المثلث وقس أطوالها .

١٤ ارسم المستطيل P بحيث فيه : $P = 3$ سم ، $h = 5$ سم ، حدد النقطة $S \in \overline{PK}$ حيث $P = 2$ سم ، كم وضع للنقطة S يمكن تحديده على الشعاع PK ؟ ثم ارسم المثلث h ، ثم ارسم S على عمودية على h من h هل يمكن معرفة طول S بدون قياس ؟

مسائل علم الاحتمالات

٢٠ قام مصنع للمبات الكهربائية بمتابعة انتاج ١٠٠٠ لمبة من حيث عدد ساعات التشغيل قبل أن تتلف و الجدول التالي يوضح هذه النتائج :

عدد ساعات التشغيل	أقل من ١٥٠ ساعة	من ١٥٠ ساعة إلى أقل من ٤٠٠ ساعة	من ٤٠٠ ساعة إلى أكثر من ١٠٠٠ ساعة
عدد اللمبات قبل التلف	٨٠	٢٥٠	٣٢٠

فإذا اشتريت لمبة من هذا المصنع . فما احتمال أن تتلف :

- ① قبل ١٥٠ ساعة ② بعد ٤٠٠ ساعة

٢١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فما احتمال أن يكون :

- ① ظهور عدد زوجي ② ظهور عدد فردي
③ ظهور عدد أولي ④ ظهور عدد يقبل القسمة على ٣
⑤ ظهور عدد أقل من ٧ ⑥ ظهور عدد أكبر من ٦

٢٢ الجدول التالي يوضح نتيجة استفتاء لعينة مكونة من ١٠٠ مشاهد للبرامج التلفزيونية :

البرامج	أفلام أجنبية	أفلام عربية	مسلسلات	نشرات أخبار	كرة قدم
عدد المشاهدين	١٩	٢٠	١٥	١٠	٣٦

فإذا اختير أحد المشاهدين عشوائياً . فما احتمال أن يفضل مشاهدة :

- ① مباريات كرة القدم ② افلام أجنبية
③ مسلسلات ④ نشرات اخبارية

٢٣ سحبت بطاقة من بين مجموعة من البطاقات المرقمة من ١ إلى ١٠ ، فما احتمال أن تحمل :

- ① عدداً فردياً ② عدداً أولياً
③ عدداً زوجياً أكبر من ٦

٢٤ سحبت بطاقة من بين مجموعة من البطاقات المرقمة من ١ إلى ٢٥ ، فما احتمال أن تحمل

البطاقة المسحوبة عدداً يقبل القسمة على ٤

٢٥ في أحد الشهور نظمت شركة سياحية رحلة لمائة سائح لزيارة مصر ، منهم ٤٠ من الدول العربية ، ٣٠ من دول أوروبا ، ١٠ من أمريكا ، ٢٠ من دول آسيا ، فإذا كان عدد لسياح الذين زاروا مصر في هذا الشهر ١٥٠٠٠ سائح ، **تنبأ** بعدد سياح دول أوروبا في هذا الشهر .

٢٦ الشكل المقابل يمثل لعبة الدوارة قُسمت إلى ٨ قطاعات متساوية .



أوجد احتمال أن يتوقف المؤشر في المنطقة التي تحمل :

- ① عدداً زوجياً ② عدداً فردياً
③ عدداً يقبل القسمة على ٣ ④ عدداً أولياً يقبل القسمة على ٢

٢٧ في لعبة الدوارة إذا كانت جميع القطاعات الدائرية متساوية في المساحة و مرقمة بالأرقام



الموضحة بالشكل . أوجد احتمال وقوف المؤشر عند القطاعات المرقمة بالرقم :

- ① ٢ ② ٣
③ ٤ ④ ٥

٢٨ صندوق يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٥ كرات خضراء ، سُحبت كرة

واحدة عشوائياً ، **أحسب** احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- ① صفراء ② ٣ خضراء
③ ليست حمراء ④ حمراء أو خضراء

٢٩ في أحد مصانع المصابيح الكهربائية تبين أنه يوجد ٣٦ مصباحاً معيباً من بين ٦٠٠ مصباحاً .

فإذا سحب مصباحاً واحداً فما احتمال أن يكون المصباح المسحوب :

- ① معيباً ② غير معيب

٣٠ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط فما احتمال ظهور العدد ٥

، و إذا ألقي حجر النرد ١٠٠ مرة **فتنبأ** بعدد مرات ظهور العدد ٥

Best Wishes , Mr Abdelrahman Essam

الحل

(١) ٣,٢٦ متراً = ٠,٠٠٣٢٦ من الكيلومتر

(٢) ٦٥٧ كيلومتر = ٦٥٧٠٠٠ متر

(٣) $9\frac{3}{25} = 9,12 \approx 9,1$ (لأقرب جزء من عشرة)

(٤) $\frac{125}{500} = 0,25 \approx$ صفر (لأقرب وحدة)

(٥) $99,995 \approx 100$ (لأقرب جزء من مائة)

(٦) $3\frac{18}{500} = 3,036 \approx 3,04$ (لأقرب جزء من مائة)

(٧) $28,30 + 45,27 = 73,57 \approx 73,6$ (لأقرب $\frac{1}{10}$)

(٨) $0,9 \times 8,43$

(لأقرب $\frac{1}{100}$) $7,59 \approx 7,587 =$

(٩) العدد $5,99 \approx 5,994$ (لأقرب $\frac{1}{100}$)

(١٠) $9,425 - 1,761 = 7,664$

(١١) $39\frac{2}{5} - 7,25 = 39,40 - 7,25 = 32,15 \approx 32$

(١٢) $17,4 + (0,2 \times 7,2)$

$54,84 = 17,40 + 37,44 =$

الوحدة الأولى : الكسور

أولاً : أكمل :-

(١) ٣,٢٦ متراً = من الكيلومتر

(٢) ٦٥٧ كيلومتر = متر

(٣) $9\frac{3}{25} \approx$ (لأقرب جزء من عشرة)

(٤) $\frac{125}{500} \approx$ (لأقرب وحدة)

(٥) $99,995 \approx$ (لأقرب جزء من مائة)

(٦) $3\frac{18}{500} =$ \approx (لأقرب $\frac{1}{100}$)

(٧) $28,3 + 45,27 =$ \approx (لأقرب $\frac{1}{10}$)

(٨) $0,9 \times 8,43 =$ \approx (لأقرب $\frac{1}{100}$)

(٩) العدد $5,99 \approx 5,994$ (لأقرب جزء من مائة)

(١٠) $9,425 =$ + ١,٧٦١

(١١) $39\frac{2}{5} - 7,25 =$ \approx (لأقرب وحدة)

(١٢) $17,4 + (0,2 \times 7,2) =$

$$\begin{array}{r} 843 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$7587$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 52 \\ \hline 144 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 3744 \\ \hline \end{array}$$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٢) سنتي توجيه الرياضيات ١٢٠١٠١

$$(١٣) ٤٦,٦ \text{ من ديسم} = \dots\dots\dots \text{ سم}$$

$$(١٤) \dots\dots\dots = ٢ \frac{٢}{٣} \times ٤ \frac{١}{٨}$$

$$\dots\dots\dots = ١٠٠٠ \times ٣,٧٥$$

$$(١٦) \dots\dots\dots \simeq \dots\dots\dots = ٦٧,١٩ + ٤٢٦,٣٠٥ \text{ (لأقرب جزء من مائة)}$$

$$(١٧) \dots\dots\dots \simeq \dots\dots\dots = \frac{٥٥}{١٠٠٠} \text{ (لأقرب جزء من عشرة)}$$

$$\dots\dots\dots = ١٠٠ \div ٧٣,٤٧٥$$

$$(١٩) ٣٩ \text{ يوماً} = \dots\dots\dots \text{ أسابيع (لأقرب أسبوع)}$$

$$(٢٠) \dots\dots\dots \simeq ٤ \frac{٣}{٥} \text{ (لأقرب عدد صحيح)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٥}{٦} \div ٢ \frac{١}{٣}$$

$$(٢٢) \frac{١}{١٥} = \frac{٢}{٥} \text{ فإن } \dots\dots\dots = ١$$

$$(٢٣) \frac{١}{٢} \text{ كيلومتر} = \dots\dots\dots \text{ متر} = \dots\dots\dots \text{ سم}$$

$$(٢٤) \dots\dots\dots = ٢,٥ \div (١١,٢ \times ٥,٢)$$

$$(١٣) ٤٦,٦ \text{ من ديسم} = ١٠ \times ٤,٦ = ٤٦٦ \text{ سم}$$

$$(١٤) ١١ = \frac{٨}{٣} \times \frac{٣٣}{٨} = ٢ \frac{٢}{٣} \times ٤ \frac{١}{٨}$$

$$(١٥) ٣٧٥٠ = ١٠٠٠ \times ٣,٧٥$$

$$(١٦) ٤٩٣,٥٠ \simeq ٤٩٣,٤٩٥ = ٦٧,١٩٠ + ٤٢٦,٣٠٥$$

$$(١٧) ٠,١ \simeq ٠,٠٥٥ = \frac{٥٥}{١٠٠٠} \text{ (لأقرب جزء من عشرة)}$$

$$(١٨) ٠,٧٣٤٧٥ = ١٠٠ \div ٧٣,٤٧٥$$

$$(١٩) ٣٩ \text{ يوماً} = ٧ \div ٣٩$$

$$= ٥,٥٧ \simeq ٦ \text{ (لأقرب أسبوع)}$$

$$(٢٠) ٥ \simeq ٤,٦ = ٤ \frac{٣}{٥} \text{ (لأقرب عدد صحيح)}$$

$$(٢١) \frac{١٤}{٥} = \frac{٦}{٥} \times \frac{٧}{٣} = \frac{٥}{٦} \div ٢ \frac{١}{٣}$$

$$(٢٢) ٦ = \frac{١٥ \times ٢}{٥} = ١$$

$$(٢٣) \frac{١}{٢} \text{ كيلومتر} = ٥٠٠ \text{ متر} = ٥٠٠٠ \text{ سم}$$

$$(٢٤) ٢,٥ \div (١١,٢ \times ٥,٢)$$

$$= ٢,٥ \div ٥٨,٢٤$$

$$= ٢٣,٢٩٦$$

$$\begin{array}{r} ٥,٥٧ \\ ٧ \overline{) ٣٩} \\ \underline{٣٥} \\ ٤٠ \\ \underline{٣٥} \\ ٥٠ \\ \underline{٤٩} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٣٢٩٦ \\ ٢٥ \overline{) ٥٨٢٤} \\ \underline{٥٠} \\ ٨٢ \\ \underline{٧٥} \\ ٧٤ \\ \underline{٥٠} \\ ٢٤٠ \\ \underline{٢٢٥} \\ ١٥٠ \\ \underline{١٥٠} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ١١٢ \\ \times ٥٢ \\ \hline ٢٢٤ \\ ٥٦٠ \\ \hline ٥٨٢٤ \end{array}$$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٣) سنتري توجيه الرياضيات | عاقل إدار

$$(٢٥) \quad ٦٩٣ \simeq ٦٩٢,٥ = ١٠ \times ٦٩,٢٥ \quad (\text{لأقرب عدد صحيح})$$

$$(٢٦) \quad \text{الناتج} = ١٠٠ \div ٤٢,٥ = ٠,٤٢٥$$

$$(٢٧) \quad \text{الناتج} = ١٠ \times ٣٢٤ = ٣٢٤٠$$

$$(٢٨) \quad ١ \frac{٣}{٥} = ١ \frac{١٢}{٢٠} = ٣ \frac{٣}{٢٠} - ٤ \frac{١٥}{٢٠}$$

$$(٢٩) \quad ١٠٠٠ \times ٥,٤ = \text{طن } ٥,٤$$

$$= ٥٤٠٠ \text{ كيلو جرام}$$

$$(٣٠) \quad ٤٥ : ٧ = \text{ساعة } ٧,٧٥$$

$$\begin{array}{r} ٠,٧٥ \\ ٦٠ \overline{) ٤٥٠} \\ \underline{٤٢} \\ ٣٠ \\ \underline{٣٠} \\ ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦,١٤ \\ ٧ \overline{) ٤٣} \\ \underline{٤٢} \\ ١٠ \\ \underline{٧} \\ ٣٠ \end{array}$$

$$\text{ثانياً: (١)} \quad ٠,٥ \div ٥,٤٥$$

$$١٠,٩ = ٥ \div ٥٤,٥$$

$$(٢) \quad ٤٣ \text{ يوماً} = ٧ \div ٤٣ \simeq ٢$$

$$(٣) \quad ٣٧٦,٥٣٢ \text{ مقرباً لأقرب جزء من مائة} = ٣٧٦,٥٣$$

$$(٤) \quad ١١,١١ = ٢ \div ٢٢,٢٢$$

$$(٥) \quad ١ = ٨,٢٥ \div ٨,٢٥ = ٨ \frac{١}{٤} \div ٨,٢٥$$

$$(٦) \quad ٠,٢٤ \div ٣,٢٧ = ٢٤ \div ٣٢٧$$

$$(٢٥) \quad ٦٩,٢٥ \times ١٠ = \simeq \quad (\text{لأقرب عدد صحيح})$$

$$(٢٦) \quad ٤٢,٥ = ١٠٠ \times$$

$$(٢٧) \quad ٣٢٤ = ١٠ \div$$

$$(٢٨) \quad ٤ \frac{٣}{٢٠} - ٢ \frac{٣}{٢٠} = \simeq \quad (\text{لأقرب } \frac{١}{١٠})$$

$$(٢٩) \quad ٥,٤ \text{ طن} = \text{ كيلوجرام}$$

$$(٣٠) \quad \text{ثانية دقيقة ساعة}$$

$$٦٠ \quad ٤٤ \quad ٧ = \text{ ساعة}$$

ثانياً. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

$$(١) \quad \text{خارج قسمة} \quad ٠,٥ \div ٥,٤٥ =$$

$$(١) \quad ١٠,٩ \quad (٢) \quad ١٠,٩ \quad (٣) \quad ١٠,٩ \quad (٤) \quad ١٠,٩$$

$$(٢) \quad ٤٣ \text{ يوماً} \quad (\text{لأقرب أسبوع}) \quad \text{تساوى:}$$

$$(١) \quad ٤ \quad (٢) \quad ٦ \quad (٣) \quad ٥ \quad (٤) \quad ٧$$

$$(٣) \quad \text{العدد } ٢٧٦,٥٣٢ \text{ مقرباً لأقرب جزء من مائة يساوى:}$$

$$(١) \quad ٢٧٧ \quad (٢) \quad ٢٧٦,٥٣ \quad (٣) \quad ٢٧٦,٥٤ \quad (٤) \quad ٢٧٦,٥$$

$$(٤) \quad ٢ \div ٢٢,٢٢ =$$

$$(١) \quad ١١,١١ \quad (٢) \quad ١٠,٠١ \quad (٣) \quad ٢٢,٢٢ \quad (٤) \quad ١,١١١$$

$$(٥) \quad ٨ \frac{١}{٤} \div ٨,٢٥ =$$

$$(١) \quad ١٠,١ \quad (٢) \quad ١ \quad (٣) \quad ١٠,١ \quad (٤) \quad ١٠,١$$

$$(٦) \quad ٣٢٧ \div ٢٤ = \div ٣,٢٧$$

$$(١) \quad ٢,٤ \quad (٢) \quad ٠,٢٤ \quad (٣) \quad ٢٤ \quad (٤) \quad ٢٠٠٤$$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٤) سنتري توجيه الرياضيات ١٢ عاين إوار

(٧) ناتج $٤,٣٨٤ + ٢,٣٢٠ = ٦,٧$ تُقدر $٦,٦$

(٨) ٢٥٤ ساعة $= ٢٥٤ \div ٢٤ \simeq ١٠$ أيام

(٩) عدد الشهور في نصف عام تساوى ٦ شهور

(١٠) عدد السنوات في ٦٩ شهراً $= ٦٩ \div ١٢ \simeq ٦$ سنوات

(١١) $\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times 2 = ٠,٢٥ \times ٥٠ \times \frac{1}{٢٥}$

(١٢) $١ = ٤ \times \frac{1}{4}$

(١٣) $٥,١٢٥ = ٥,١٣$ (لأقرب جزء من مائة)

(١٤) $٦ = \frac{٨ \times ٩}{٣ \times ٤} = \frac{٨}{٣} \times \frac{٩}{٤}$

(١٥) $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(١٦) أصغر الكسور $\frac{2}{9}$

(١٧) أكبر الأعداد هو $١,٠٢٣$

(٧) قدر الناتج $٤,٣٨٤ + ٢,٣٢ = \dots\dots\dots$

(٦) (ب) ٧ (ج) ٦,٦ (د) ٧,٢

(٨) عدد الأيام في ٢٥٤ ساعة تساوى تقريباً $\dots\dots\dots$

(١١) (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ٩

(٩) عدد الشهور في نصف عام تساوى :

(٦) (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٩

(١٠) عدد السنوات الموجودة في ٦٩ شهراً تساوى تقريباً :

(٥) (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٤

(١١) $= ٠,٢٥ \times ٥٠ \times \frac{1}{٢٥}$

(٤) (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢

(١٢) $= ٤ \times \frac{1}{4}$

(٢) (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١

(١٣) $\simeq ٥,١٢٥$ (لأقرب جزء من مائة)

(٥,١٢٥) (ب) ٥,١٤ (ج) ٥,١٣ (د) ٥,١

(١٤) $= ٢ \frac{2}{3} \times ٢ \frac{1}{4}$ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) $٢ \frac{1}{4}$

(١٥) $\frac{1}{2} \dots\dots \frac{1}{3}$

(ب) $<$ (ج) $=$ (د) $>$ (س) \leq

(١٦) أصغر الكسور التالية هو :

(ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{2}{9}$ (س) $\frac{2}{٥}$

(١٧) أكبر الأعداد الآتية هو :

(١,١١١) (ب) ٠,١٢ (ج) ٠,١٢٣ (د) ١,٠٢٣

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٦) سنتري توجيه الرياضيات ماعول إوار

$$(ج) \frac{1}{2} = \frac{100}{80} \times \frac{17}{40} = \frac{85}{100} \div \frac{17}{40} = 0,85 \div \frac{17}{40}$$

$$320 > 32 \quad (2)$$

$$4790 = 4790 \quad (1) [6]$$

$$200 \text{ سم} > 200 \text{ سم} \quad (4)$$

$$م \frac{5}{2} > م \frac{2}{5} \quad (3)$$

$$34,044 < 140,44 \quad (5)$$

$$[7] \text{ ثمن القماش } = 7,35 \times 3,5$$

$$= 25,725 \text{ جنيهاً}$$

$$[8] \text{ تأخذ السيارة } = 642,9 \div 10 = 64,29 \text{ لتراً}$$

$$[9] \text{ مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$= 2,4 \times 4,5 = 10,8 \text{ سم مربع}$$

$$[10] \text{ } 26,59 \approx 26,594 = 8,354 + 18,24 = \text{ب} + \text{ا}$$

$$[11] \text{ المبلغ المقسط} = 2000 - 250 = 1750 \text{ جنيهاً}$$

$$\text{قيمة القسط} = 1750 \div 50 = 35 \text{ جنيهاً}$$

$$[12] \text{ العدد الآخر} = 25 \div 625 = 25$$

$$[13] \text{ } 0,986 = 0,29 \times 3,4 \quad , \quad 11,28 = 4,7 \times 2,4$$

$$(i) 3,2712 = 0,29 \times 11,28 = 0,29 \times (4,7 \times 2,4)$$

$$(ج) = 0,85 \div \frac{17}{40}$$

(٦) ضع العلامة المناسبة ($> , = , <$)

$$100 \times 47,9 \quad \square \quad 1000 \times 4,79 \quad (1)$$

$$1000 \times 0,32 \quad \square \quad 10 \times 3,2 \quad (2)$$

$$م \frac{5}{2} \quad \square \quad م \frac{2}{5} \quad (3)$$

$$2 \text{ ديسيمتر} \quad \square \quad 200 \text{ سم} \quad (4)$$

$$34,044 \quad \square \quad 140,44 \quad (5)$$

(٧) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيهاً . فما ثمن ٣,٥ متراً؟

(٨) يراد توزيع ٦٤٢,٩ لتراً من البنزين على ١٠ سيارات .

فكم لتراً تأخذه كل سيارة؟

(٩) أوجد مساحة المستطيل إذا كان بعده ٢,٤ ، ٤,٥ من السنتيمترات . ثم قرب

النتائج لأقرب جزء من عشرة .

(١٠) إذا كانت $ا = 18,24$ ، $ب = 8,354$ أوجد $ا + ب$ مقرباً الناتج لأقرب جزء

من مائة قدر ناتج $ا + ب$ هل تقديرك مقبول أم لا ؟

(١١) اشترى محمود كمبيوتر بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع من ثمنه ٢٥٠ جنيهاً

وقسط الباقي على ٥٠ قسطاً شهرياً متساوياً . احسب قيمة القسط الواحد ؟

(١٢) عدنان حاصل ضربيهما ٦٢٥ فإذا كان أحدهما ٢٥ فما هو العدد الآخر ؟

(١٣) أوجد ناتج كل من : أولاً : $4,7 \times 2,4$ ثانياً : $0,29 \times 3,4$

ومن العمليات السابقة أوجد قيمة : (٢) $0,29 \times (4,7 \times 2,4)$

الحل

- [١] (أ) $\{٨٨، ٨، ٥، ٧\} \ni ٨$
 (ب) $\{٨٨، ٨، ٥، ٧\} \supset \{٨\}$
 (ج) $\{٤، ٢\} \supset \emptyset$
 (د) $\{٨، ٦، ٥، ٤\} \supset \{٤، ٨\}$
 (هـ) $\{٩، ٥، ٣\} \not\supset ٧$
 (و) $\{٩٩\} \not\supset \{٩\}$
 (ز) $\{١١١، ١١، ١\} \supset \{١\}$
 (ح) $\{١٢، ٢١\} \not\supset \{٢، ١\}$

- [٢] (أ) $\{٤\} = \{٤، ٢\} \cap \{٤، ٣\}$
 (ب) $\emptyset = \{٤٣\} \cap \{٤، ٣\}$
 (ج) $\{٥، ٣، ٢\} = \{٢، ٥، ٣\} \cap \{٥، ٣، ٢\}$
 (د) $\{٦، ٤، ٥، ٣\} = \{٦، ٤\} \cup \{٥، ٣\}$
 (هـ) $\{٧، ٤، ٢، ١\} = \{٧، ٤، ١\} \cup \{٧، ٤، ٢\}$
 (و) $\{١، ٢، ٣\} = \{١، ٢\} \cup \{١، ٣\}$

- [٣] (أ) $\emptyset = \emptyset \cap \sim$
 (ب) $\sim = \sim \cap \sim$
 (ج) $\sim \supset \sim$ فإن $\sim \cap \sim = \sim$
 (د) $\sim \cap \sim = \sim$ فإن $\sim \supset \sim$

الوحدة الثانية : المجموعات

أولاً : (١) اكمل بوضع الرمز المناسب (\ni ، \supset ، $\not\supset$ ، \cap)

- (أ) $\{٨٨، ٨، ٥، ٧\} \dots\dots\dots ٨$
 (ب) $\{٨٨، ٨، ٥، ٧\} \dots\dots\dots \{٨\}$
 (ج) $\{٤، ٢\} \dots\dots\dots \emptyset$
 (د) $\{٨، ٦، ٥، ٤\} \dots\dots\dots \{٤، ٨\}$
 (هـ) $\{٩، ٥، ٣\} \dots\dots\dots ٧$
 (و) $\{٩٩\} \dots\dots\dots \{٩\}$
 (ز) $\{١١١، ١١، ١\} \dots\dots\dots \{١\}$
 (ح) $\{١٢، ٢١\} \dots\dots\dots \{٢، ١\}$

(٢) اكمل

- (أ) $\dots\dots\dots = \{٤، ٢\} \cap \{٤، ٣\}$
 (ب) $\dots\dots\dots = \{٤٣\} \cap \{٤، ٣\}$
 (ج) $\dots\dots\dots = \{٢، ٥، ٣\} \cap \{٥، ٣، ٢\}$
 (د) $\dots\dots\dots = \{٦، ٤\} \cup \{٥، ٣\}$
 (هـ) $\dots\dots\dots = \{٧، ٤، ١\} \cup \{٧، ٤، ٢\}$
 (و) $\dots\dots\dots = \{١، ٢، ٣\} \cup \{١، ٣\}$

(٣) إذا كانت \sim ، \sim مجموعتان غير خاليتين فإن :

- (أ) $\sim \cap \sim = \emptyset$ (ب) $\sim \cap \sim = \dots\dots\dots$
 (ج) إذا كانت $\sim \supset \sim$ فإن $\sim \cap \sim = \sim$
 (د) إذا كانت $\sim \cap \sim = \sim$ فإن $\sim \supset \dots\dots\dots$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٨) سنتي توجيه الرياضيات | عاين اول وار

$$[٤] ص = \{٢، ٣، ٤، ٦\}$$

$$(أ) \{٦\} \supset ص$$

$$(ب) ٦ \ni ص$$

$$(ج) \{٦، ٤، ٣، ٢، ١\} \not\supset ص$$

$$[٥] \{٧، ٦، ٥\} = \{٤، ٢\} - \{٧، ٦، ٥\} = ١$$

$$(أ) ٤ \not\supset ١$$

$$(ب) \{٦، ٥\} \supset ١$$

$$(ج) \{٧\} \supset ١$$

$$(د) ٧ \ni ١$$

$$(هـ) \{٢\} \not\supset ١$$

$$(٦) \{٥\} = ١$$

$$(٧) \{٨، ١\} \supset \{٥، ٤، ٣، ٢، ١، ٠\}$$

$$(٨) ص \supset ص$$

$$\text{فإن } ص - ص = \emptyset$$

$$(٩) ص \supset ص$$

$$\text{فإن } ص \cap ص = ص$$

$$(١٠) ص \cup ص = ص \cup ص = ص \text{ فإن } ص \supset ص$$

$$(١١) \{٥، ٢\} \supset \{٥\}$$

$$(١٢) \{٢٣، ٣٠\} \not\supset ٣$$

$$(١٣) \{٥، ٢\} \ni ١٢$$

$$\{٥، ٢، ٤، ٦، \dots\}$$

$$(١٤) \{ \} \text{ صفر } \not\supset$$

$$(١٥) ٣ \ni \text{مجموعة عوامل العدد } ١٨$$

$$(٤) \text{ أكمل بوضع الرمز المناسب } (\supset، \ni، \not\supset، \not\supset)$$

$$\text{إذا كانت } ص = \{٦، ٤، ٢\} \cup \{٣، ٢، ١\} \text{ فإن}$$

$$(أ) \{٦\} \dots\dots\dots ص$$

$$(ب) \{٦، ٤، ٣، ٢، ١\} \dots\dots\dots ص$$

$$(ج) ٦ \dots\dots\dots ص$$

$$(٥) \text{ إذا كانت } ١ = \{٧، ٦، ٥\} - \{٤، ٢\} \text{ فإن:}$$

$$(أ) ٤ \dots\dots\dots ١$$

$$(ب) \{٦، ٥\} \dots\dots\dots ١$$

$$(ج) \{٧\} \dots\dots\dots ١$$

$$(د) ٧ \dots\dots\dots ١$$

$$(هـ) \{٢\} \dots\dots\dots ١$$

$$(٦) \text{ إذا كانت } ص = \{٥، ٤، ٢\} \cap \{٧، ٣، ٥\} \text{ فإن } ١ \dots\dots\dots ص$$

$$(٧) \{٨، ١\} \dots\dots\dots \{٥، ٤، ٣، ٢، ١، ٠\}$$

$$\{٨، ١\}$$

$$(٨) \text{ إذا كانت } ص \supset ص \text{ فإن } ص - ص = \dots\dots\dots$$

$$(٩) \text{ إذا كانت } ص \supset ص \text{ فإن } ص \cap ص = ص$$

$$(١٠) \text{ إذا كانت } ص، ص \text{ فإن } ص \cup ص = ص \cup ص = ص$$

$$(١١) \{٥\} \dots\dots\dots \{٥، ٢\}$$

$$(١٢) ٣ \dots\dots\dots \{٢٣، ٣٠\}$$

$$(١٣) ١٢ \dots\dots\dots \{٥، ٢، ٤، ٦، \dots\}$$

$$\{٥، ٢، ٤، ٦، \dots\}$$

$$(١٤) \text{ صفر } \dots\dots\dots \{ \}$$

$$(١٥) ٣ \dots\dots\dots \text{مجموعة عوامل العدد } ١٨$$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (٩) سنتري توجيه الرياضيات | عاقل إدار

حل اختر الإجابة الصحيحة

$$\{3, 4\} \not\supset \{34\} \quad (1)$$

$$\{ \} \supset \emptyset \quad (2)$$

$$(3) \text{ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة } \{5, 4\} = 4$$

$$(4) \{6, 3, 2\} = \{6, 3, 2, 1\} \cap \{12, 6, 3, 2\}$$

$$(5) \text{ إذا كان: } S \supset V \text{ فإن } S \cap V = S$$

$$(6) \{25, 15, 5\} \not\supset S$$

$$(7) 6 + 1 = S \text{ فإن } S = 6 - 1 = 5$$

$$(8) 8 = P$$

$$(9) \{ \} \not\supset \emptyset$$

$$(10) S \supset V \text{ فإن } S - V = \emptyset$$

$$(11) S \cap V = V \text{ فإن } S \not\supset V$$

$$(12) 7 = 4 + S \text{ فإن } S = 7 - 4 = 3$$

ثانيًا . اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1) \{34\} \dots \{3, 4\} \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(2) \{ \} \dots \emptyset \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(3) \text{ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة } \{5, 4\} \text{ يساوي : } \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(4) \{12, 6, 3, 2\} \cap \text{ مجموعة عوامل العدد } 6 \text{ هي : } \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(5) \text{ إذا كانت } S \supset V \text{ فإن } S \cap V = \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(6) \text{ إذا كانت } S \text{ هي مجموعة الأعداد الفردية الأقل من } 25 \text{ فإن } \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(7) \text{ إذا كانت } \{3, 3\} = \{3, S+1\} \text{ فإن } S = \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(8) \text{ إذا كانت } \{2+1, 2\} \not\supset \{8, 6, 4, 2\} \text{ فإن } 1 = \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(9) \{7, 4\} \cap \{5, 3\} \dots \emptyset \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(10) \text{ إذا كانت } S \supset V \text{ فإن } S - V = \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

$$(11) \text{ إذا كانت } S \cap V = V \text{ فإن } S \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

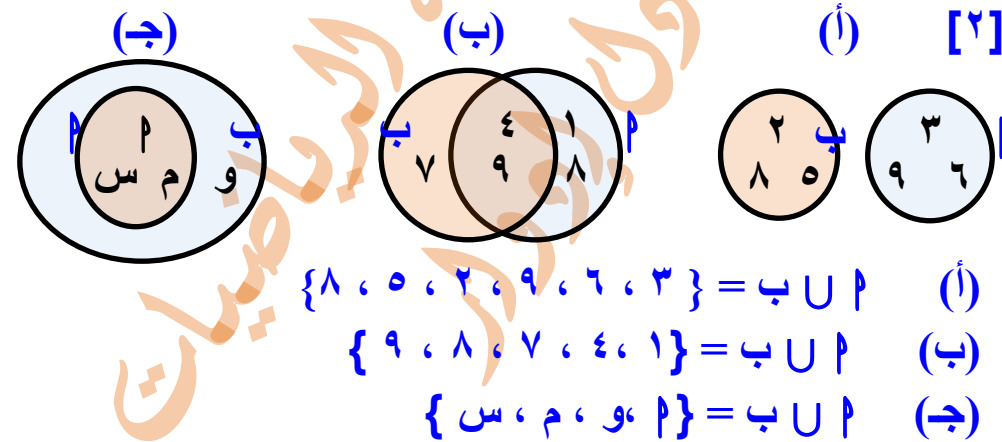
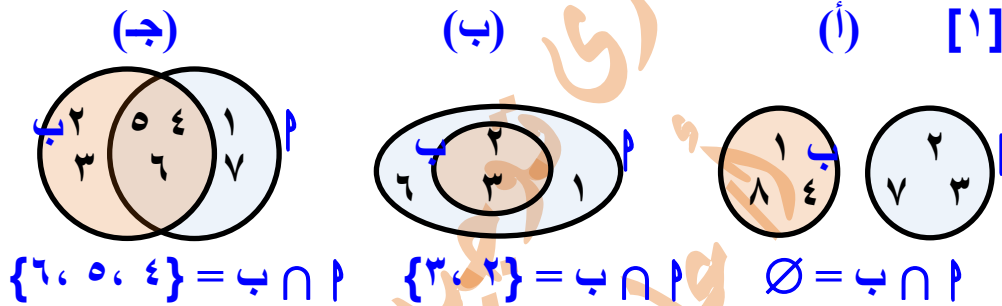
$$(12) \text{ إذا كانت } \{10, 7\} \supset \{4+S, 10\} \text{ فإن } S = \dots \quad \begin{matrix} \supset (P) \\ \not\supset (S) \end{matrix}$$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (١٠) سنتي توجيه الرياضيات م عاويل إوولار

[١٣] أولاً: $\emptyset \supset \text{ش}$ ثانياً: $\text{ش} \supset \text{ش}$

ثالثاً: $\{٧, ٦\} \supset \text{ش}$

حل ثالثاً:



[٣] (١) $\text{ش} \cup \text{ص}$ (٢) $\text{ش} - \text{ص}$

(٣) $\text{ص} - \text{ش}$ (٤) $(\text{ش} \cup \text{ص}) - (\text{ش} \cap \text{ص})$

(٥) $\text{ش} - (\text{ش} \cup \text{ص})$ (٦) $(\text{ش} - \text{ص}) - \text{ش}$

(١٣) إذا كانت $\text{ش} = \{٧, ٦, ٥, ٤, ٣, ٢\}$ فإن

أولاً: $\emptyset \dots \text{ش}$

$\supset (پ)$ $\supset (ح)$ $\supset (ب)$ $\supset (س)$

ثانياً: $\text{ش} \dots \text{ش}$

$\supset (پ)$ $\supset (ح)$ $\supset (ب)$ $\supset (س)$

ثالثاً: $\{٧, ٦\} \dots \text{ش}$

$\supset (پ)$ $\supset (ح)$ $\supset (ب)$ $\supset (س)$

ثالثاً، أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) مثل المجموعتين $پ, ب$ في كل من الحالات الآتية بشكل فن، ثم أوجد $پ \cap ب$

(أ) $\{٨, ٤, ١\} = ب$ ، $\{٧, ٣, ٢\} = پ$

(ب) $\{٣, ٢\} = ب$ ، $\{٦, ٣, ٢, ١\} = پ$

(ج) $\{٦, ٥, ٤, ٣, ٢\} = ب$ ، $\{١, ٥, ٦, ٧, ٤\} = پ$

(٢) مثل المجموعتين $پ, ب$ في كل مما يأتي في شكل فن، ثم أوجد $پ \cup ب$

(أ) $\{٨, ٥, ٢\} = ب$ ، $\{٩, ٦, ٣\} = پ$

(ب) $\{٩, ٧, ٤\} = ب$ ، $\{٩, ٨, ٤, ١\} = پ$

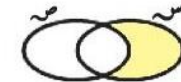
(ج) $\{س, م, و, پ\} = ب$ ، $\{س, م, و, پ\} = پ$

(٣) باستخدام عمليات التقاطع والاتحاد والفرق والإكمال عبر عن الجزء المظلل

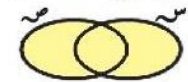
في كل من الأشكال الآتية:



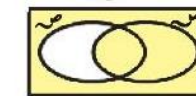
شكل (٣)



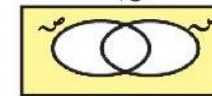
شكل (٢)



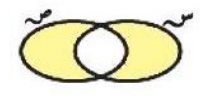
شكل (١)



شكل (٦)



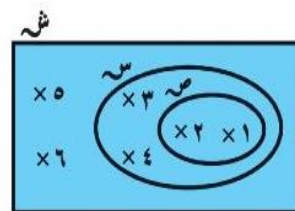
شكل (٥)



شكل (٤)

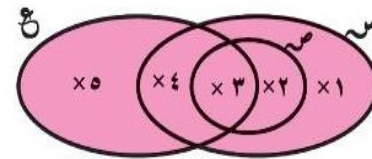
حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (١١) سنتي توجيه الرياضيات | عاقل إدوار

(٤) باستخدام الشكل المقابل اكتب المجموعات الآتية :



- (١) $م - س$ (ب) $س \cup م$
(٢) $س \cap م$ (ج) $س \cap م$
(٣) $س - م$ (د) $س \cup م$
(٤) $س \cap م$ (هـ) $س \cap م$

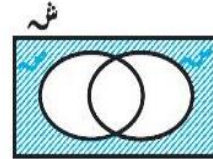
(٥) باستخدام الشكل المقابل اكتب المجموعات الآتية :



- (١) $م ، س ، ش$
(٢) $س - م ، م - س$
(٣) $س - م$
(٤) $س \cup م$
(٥) $س \cap م$

(٦) باستخدام رموز التقاطع والاتحاد والفرق والإكمال ، اكتب ما يمثله الجزء

المضلل في كل شكل من الأشكال الآتية :



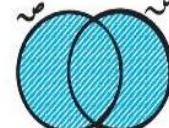
شكل (٤)



شكل (٣)

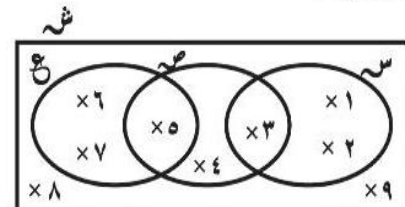


شكل (٢)



شكل (١)

(٧) باستخدام الشكل المقابل اكتب المجموعات الآتية :



- (١) $س \cup م$
(٢) $س \cap م$
(٣) $س - م$
(٤) $س \cup م$

[٤] (أ) $س - م = \{ ٤ ، ٣ \}$

(ب) $س \cup م = \{ ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}$

(ج) $س \cap م = \{ ٢ ، ١ \}$

(د) $س \cup م = \{ ٦ ، ٥ \}$

(هـ) $س \cap م = \{ ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ \}$

[٥] (أ) $س = \{ ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}$ ، $م = \{ ٣ ، ٢ \}$

$ع = \{ ٥ ، ٤ ، ٣ \}$

(ب) $س - م = \emptyset$ ، $م - س = \{ ٤ ، ٥ \}$

(ج) $س - م = \emptyset$ ، $م - س = \{ ٤ ، ٥ \}$

(د) $س \cap م = \emptyset$ ، $س \cap م = \emptyset$

(هـ) $س \cap م = \emptyset$ ، $س \cap م = \emptyset$

[٦] (١) $س \cup م$ (٢) $س \cap م$

(٣) $س - م$ (٤) $ش - (س \cup م)$

[٧] (أ) $س \cup م = \{ ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}$

(ب) $س \cap م = \{ ٣ \}$

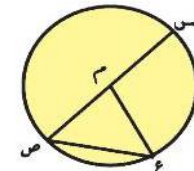
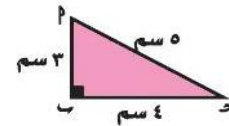
(ج) $س - م = \{ ٢ ، ١ \}$

(د) $س \cup م = \{ ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ \}$

الوحدة الثالثة : الهندسة

أولاً : أكمل :

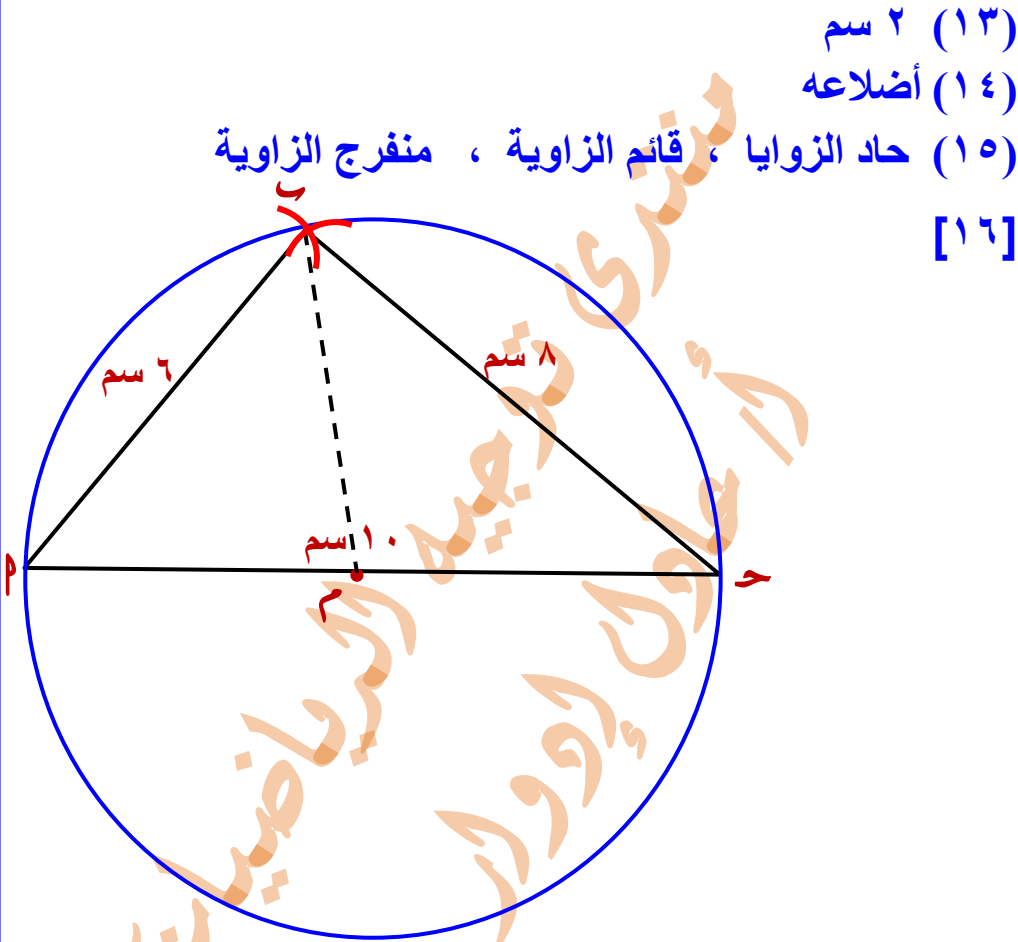
- (١) أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها
- (٢) المثلث الذى قياس زواياه ٢٠ ، ٥٠ ، ١١٠ يسمى
- (٣) المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى
- (٤) المثلث الذى قياس زواياه ٥٠ ، ٩٠ ، ٤٠ يسمى
- (٥) المثلث الذى فيه أطوال أضلاعه متساوية الطول يسمى
- (٦) دائره قطرها ٨ سم فإن نصف قطرها = سم
- (٧) فى الشكل المرسوم . أكمل :
 (أ) $\angle P > \angle B$
 (ب) محيط $\triangle P > \angle B$ سم
 (ج) عدد ارتفاعات المثلث $P > \angle B$ =
 (د) عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية
 (٩) فى الشكل المقابل أكمل :-
 (أ) تسمى قطرها الدائرة التى مركزها م
 (ب) $\overline{ص ع}$ تسمى فى الدائرة التى مركزها م
 (ج) تسمى كل من $\overline{س م}$ ، $\overline{ص م}$ ، $\overline{ع م}$ فى الدائرة ع
 (د) المثلث $ص م ع$ يسمى مثلث
 (١٠) وتر الدائرة المار بمركزها هو
 (١١) أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى
 (١٢) إذا كانت أطوال أضلاع المثلث أ ب ح هى ٦ ، ٦ ، ٦ وحدة طول فإنه يسمى
 مثلث وقياس كل زاوية =



الحل

- (١) قطر
- (٢) مثلث منفرج الزاوية
- (٣) مثلث متساوى الساقين
- (٤) مثلث قائم الزاوية
- (٥) مثلث متساوى الأضلاع
- (٦) ٤ سم
- (٧) (أ) $\angle P > \angle B = 90^\circ$
 (ب) محيط $= 3 + 4 + 5 = 12$ سم (ج) ثلاثة ارتفاعات
- (٨) ثلاثة ارتفاعات
- (٩) (أ) س ص قطر
 (ب) ص ع يسمى وتر
 (ج) نصف قطر
 (د) مثلث ص م ع يسمى مثلث قائم الزاوية
 (١٠) قطر للدائرة
 (١١) وتر للدائرة
 (١٢) مثلث متساوى الأضلاع وقياس كل زاوية $= 60^\circ$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (١٣) سنتي توجيه الرياضيات م عاوي إدوار



- (١٣) ٢ سم
(١٤) أضلاعه
(١٥) حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاوية
[١٦]
- (أ) $٢٤ = ١٠ + ٨ + ٦$ سم
(ب) و (د) ٩٠°
(ج) ٥ سم
(هـ) المثلثين م ب ح ، م ب م
(و) و (ز) ١٠٨° ، ، و (د ب م ج) ٧٢°
(٤) Δ م ب ح متساوي الساقين

(١٣) قطر الدائره التي نصف قطرها ١ سم =

(١٤) يمكن رسم المثلث إذا علم أطوال

(١٥) نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ، ،

(١٦) أرسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٨ سم ، أ ح = ١٠ سم .

أرسم الدائرة م التي قطرها أ ج

ثم أوجد :

(١) محيط المثلث أ ب ح

(ب) باستخدام المنقلة و (د أ ب ح)

(ح) أطوال أ م ، ب م ، ح م .

ماذا تستنتج ؟

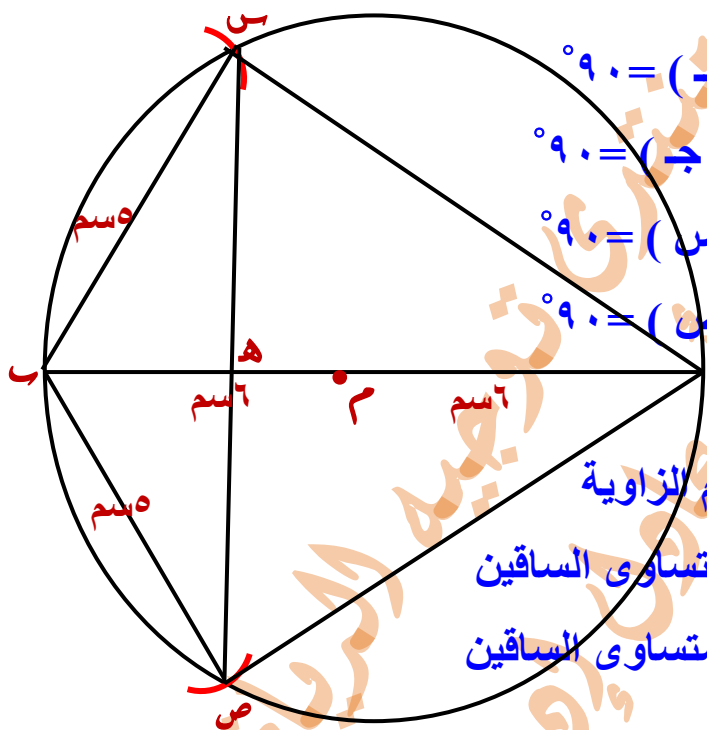
(٤) نوع المثلث م ب ح بالنسبة لأطوال لأضلاعه

(هـ) اذكر مثلثين متساوي الساقين

(و) إذا كان و (د ب ح) = ٣٦° فإن و (د ب م ج) =

(ز) و (د أ م ب) = ، و (د ب م ج) =

[١٧] أولاً:



١٠ (أ) و (ب) (ج) = ٩٠

(ب) و (ب ص ج) = ۹۰°

(ج) و (ب) (ب) (ب) = ۹۰°

(٤) و (٥) (٦) (٧) (٨) (٩) (١٠) (١١) (١٢) (١٣) (١٤) (١٥) (١٦) (١٧) (١٨) (١٩) (٢٠) (٢١) (٢٢) (٢٣) (٢٤) (٢٥) (٢٦) (٢٧) (٢٨) (٢٩) (٣٠) (٣١) (٣٢) (٣٣) (٣٤) (٣٥) (٣٦) (٣٧) (٣٨) (٣٩) (٤٠) (٤١) (٤٢) (٤٣) (٤٤) (٤٥) (٤٦) (٤٧) (٤٨) (٤٩) (٥٠) (٥١) (٥٢) (٥٣) (٥٤) (٥٥) (٥٦) (٥٧) (٥٨) (٥٩) (٦٠) (٦١) (٦٢) (٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧) (٦٨) (٦٩) (٧٠) (٧١) (٧٢) (٧٣) (٧٤) (٧٥) (٧٦) (٧٧) (٧٨) (٧٩) (٨٠) (٨١) (٨٢) (٨٣) (٨٤) (٨٥) (٨٦) (٨٧) (٨٨) (٨٩) (٩٠) (٩١) (٩٢) (٩٣) (٩٤) (٩٥) (٩٦) (٩٧) (٩٨) (٩٩) (١٠٠)

ثانياً:

(أ) Δ ب س ج قائمة الزاوية

(ب) Δ ب س ص متساوی الساقین

(ج) Δ جس ص متساوی الساقین

ثالثاً:

(أ) نقطة تقاطع القطع العمودية للمثلث ج س ب هي النقطة س

(ب) نقطة تقاطع القطع العمودية للمثلث ج ص ب هي النقطة ص

[۱۸] (۱) $m = 3 + 4 = 7$ سم

(ب) م هـ = ۳ + ۵ = ۸ سم

(ج) ھن = ۴ + ۵ = ۹ سم

(٤) محيط المثلث م هـ ن = ٧ + ٨ + ٩ = ٢٤ سم

(١٧) ارسم دائرة طول قطرها ٦ سم ، ارسم $\overline{ح ا}$ قطر فيها ثم اركز بسن الفرجار في $\overline{ب}$ ويفتحه ٥ سم ارسم قوساً يقطع الدائرة في $\overline{س}$ ، $\overline{ص}$ صل كلاً من $\overline{ب س}$ ، $\overline{ب ص}$ ، $\overline{ح ص}$ ، $\overline{ح س}$. إذا كانت $\overline{ه}$ نقطة تقاطع $\overline{ح ا}$ ، $\overline{س ص}$

أولاً :- أكمل باستخدام المنقلة

..... = (ح) و (د) = (پ) و (ت)

..... = (ح ه ص) ∪ (س) = (ح ه ص ز) ∪ (ب)

ثانيًا :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(P) المثلث با س ح الزاوية (حاد ، منفرج ، قائم)

(ب) المثلث ب س ص الزاوية (حاد ، منفرج ، قائم)

(ح) المثلث ح س ص الزاوية (حاد ، منفرج ، قائم)

ثالثاً :- أكمل

(١) نقطة تقاطع القطع العمودية للمثلث $\triangle ABC$ هي

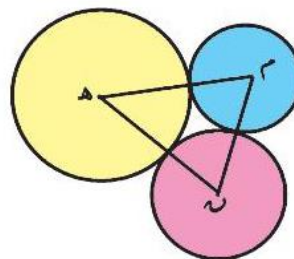
(ب) القطع العمودية للمثلث س ب ح تتلاقى في نقطة

(١٨) في الشكل المقابل :

إذا كان طول نصف قطر الدائرة $m = 3$ سم ،

طول نصف قطر الدائرة $r = 4$ سم ،

طول نصف قطر الدائرة هـ = ٥ سم . أكمل ما يأتي



(P) $\mu \approx \dots \dots \dots$ سم

(4) $m = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \dots \dots \dots$

(ج) ه و = سم

(5) محيط المثلث م ه و = سم

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (١٥) سنتي توجيه الرياضيات ١٢٠١ عاقل إولول

(١٩) في الشكل المقابل :

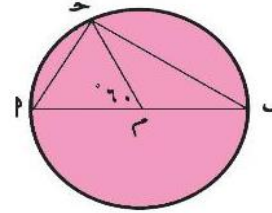
ضع علامة < ، > ، = لتصبح العبارة صحيحة

(٢) $\angle P \dots \angle Q$

(٣) $\angle P \dots \angle Q$

(٤) $\angle P \dots \angle Q$

(٥) $\angle P \dots \angle Q$



(٢٠) ارسم المستطيل $PQRS$ الذي فيه $PS = 8$ سم ، $PQ = 6$ سم خذ نقطة L على PS حيث $PL = 2$ سم ارسم المثلث PLQ ثم ارسم QR عمودي على PS عيّن طول QR (بدون قياس) ، ثم أوجد محيط المستطيل $PSQR$.

(٢١) ارسم المثلث PQR المتساوي الساقين والقائم الزاوية في P والذي فيه $PQ = 5$ سم ارسم القطعة المستقيمة العمودية من P على QR وتكن S وقس طولها .

(٢٢) ارسم دائرة مركزها M وطول نصف قطرها 3 سم ارسم AB قطرها . حدد النقط C ، D ، E بحيث $CM = 2$ سم ، $DM = 5$ سم ، $EM = 3$ سم ثم أكمل (٢) ME يسمى

(٣) النقط C تقع الدائرة (٤) AB يسمى

(٢٣) ارسم المثلث ABC متساوي الأضلاع الذي طول ضلعه 4 سم . ارسم دائرة مركزها S وطول نصف قطرها 4 سم .

أكمل ما يأتي : (٢) SA يسمى في الدائرة S

(٣) SB يسمى في الدائرة S

(٤) SC يسمى في الدائرة S

(٥) محيط المثلث ABC SC = سم

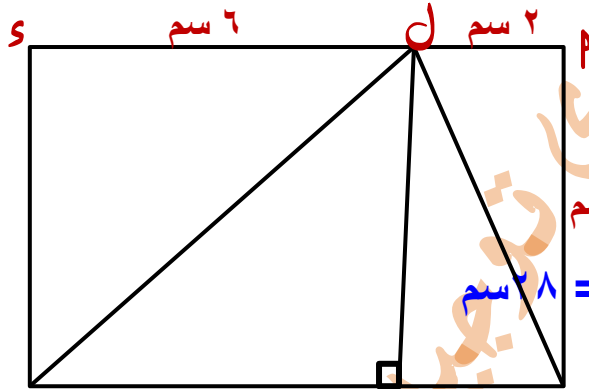
(١٩) (أ) $\frac{1}{2}P = M$ ب

(ج) $M = J = B$

(ب) $J > B$ ب

(٤) $M = J$ ب

[٢٠]



$LR = 6$ سم

محيط المستطيل = 6 سم

$2(6 + 8) = 14 \times 2 = 28$ سم

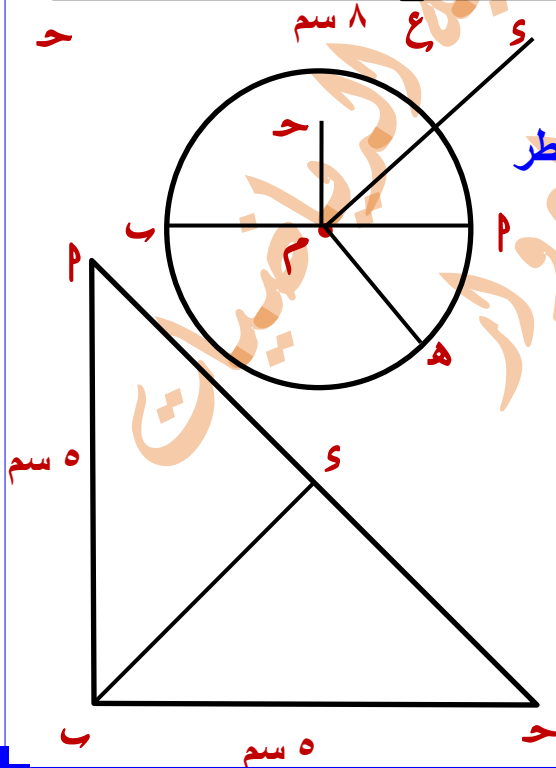
(٢٢) (أ) MH يسمى نصف قطر

(ب) S خارج الدائرة

(ج) PH يسمى وتر

[٢١]

$PS = 5$ سم



الوحدة الرابعة : الاحصاء

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :-

(١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ =

(٢) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{2}{3}$ (س)

(٢) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٩ هو

(٢) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{5}{6}$ (س)

(٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه

العلوى فإن احتمال ظهور عدد فردى هو

(٢) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{1}{6}$ (س)

(٤) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه

العلوى فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو

(٢) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$ (س)

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه

العلوى فإن احتمال ظهور عدد أكبر من الواحد هو

(٢) ١ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{2}{3}$ (س)

(٦) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن احتمال ظهور الصورة هو .

(٢) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ١ (د) $\frac{3}{4}$ (س)

(٧) احتمال أن يطير الفيل =

(٢) ١ (ب) صفر (ج) \emptyset (د) $\frac{1}{4}$ (س)

(٨) من أن تشرق الشمس من الغرب

(٢) متوقع (ب) ممكن (ج) مؤكد (د) المستحيل (س)

(٩) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على الوجه

العلوى فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ هو

(٢) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$ (س)

الحل

(١) حدث ظهور العدد ٥ = {٥} الاحتمال $\frac{1}{6}$

(٢) حدث ظهور عدد أكبر من ٩ = \emptyset الاحتمال هو صفر

(٣) حدث ظهور عدد فردى = {١، ٣، ٥} الاحتمال هو $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(٤) حدث ظهور عدد أقل من ٣ = {١، ٢} الاحتمال هو $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(٥) ظهور عدد أكبر من ١ = {٢، ٣، ٤، ٥، ٦} الاحتمال هو $\frac{5}{6}$

(٦) احتمال ظهور صورة هو $\frac{1}{2}$

(٧) احتمال أن يطير الفيل صفر

(٨) من المستحيل أن تشرق الشمس من المغرب

(٩) حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٢ = {٢، ٤، ٦} الاحتمال هو $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابترائية) الترم الأول (١٧) سنتي توجيه الرياضيات | عاقل إوولر

(١٠) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن احتمال ظهور الكتابة هو

$$\frac{1}{2} (P) \quad \frac{3}{4} (B) \quad 1 (C) \quad \frac{1}{4} (S)$$

(١١) فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً، منهم ١٥ ولداً والباقي بنات إذا اختيرت تلميذة واحدة عشوائياً فإن احتمال أن تكون بنت هو

$$\frac{1}{4} (P) \quad \frac{5}{8} (B) \quad \frac{1}{4} (C) \quad 1 (S)$$

(١٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى هو

$$1 (P) \quad \frac{1}{4} (B) \quad \frac{1}{6} (C) \quad \frac{1}{2} (S)$$

(١٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من

$$\text{أو يساوي ٦ هو} \quad \frac{1}{4} (P) \quad \frac{1}{4} (B) \quad 1 (C) \quad \frac{3}{4} (S)$$

(١٤) احتمال الحدث المؤكد يساوي

$$1 (P) \quad 1 (B) \quad \frac{1}{4} (C) \quad \frac{3}{4} (S)$$

(١٥) احتمال أن يطير عصفور =

$$\frac{1}{4} (P) \quad \frac{3}{4} (B) \quad 1 (C) \quad \frac{1}{8} (S)$$

(٢) الجدول المقابل يبين نتيجة استطلاع آراء ١٠٠ تلميذ حول اللعبة المفضلة

لديهم

اللعبة	كرة القدم	كرة اليد	كرة السلة
عدد الآراء	٥٠	٤٠	١٠

(P) إذا اختير تلميذ عشوائياً:

١- ما احتمال أن يفضل أحدهم لعبة كرة القدم ؟

٢- ما احتمال أن يفضل أحدهم لعبة كرة اليد ؟

٣- ما احتمال أن يفضل أحدهم لعبة كرة السلة ؟

(B) إذا كان هناك ٢٠٠ تلميذ . ما القيمة المتوقعة عن عدد التلاميذ الذين

يفضلون لعبة كرة القدم ؟

(C) إذا كان هناك ٥٠٠ تلميذ . ما القيمة المتوقعة عن عدد التلاميذ الذين

يفضلون لعبة كرة السلة ؟

(١٠) احتمال ظهور الكتابة هو $\frac{1}{2}$

(١١) عدد البنات = ٤٠ = ١٥ - ٢٥ الاحتمال هو $\frac{25}{80} = \frac{5}{8}$

(١٢) حدث ظهور عدد أولى = {٢، ٣، ٥} الاحتمال = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(١٣) الحدث = {١، ٢، ٣، ٤، ٥} الاحتمال = $\frac{5}{6}$

(١٤) احتمال الحدث المؤكد = ١

(١٥) احتمال أن يطير عصفور = ١

[٢] (أ) احتمال أن يفضل لعبة كرة القدم = $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

احتمال أن يفضل لعبة كرة اليد = $\frac{40}{100} = \frac{2}{5}$

احتمال أن يفضل لعبة كرة السلة = $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

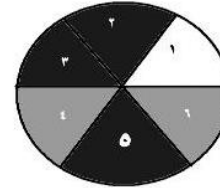
(ب) القيمة المتوقعة أن يفضل لعبة كرة القدم = $\frac{1}{2}$

(ج) القيمة المتوقعة أن يفضل لعبة كرة السلة = $\frac{1}{10}$

حل التمارين العامة في كتاب الرياضيات للصف الخامس (الابتدائية) الترم الأول (١٨) سنتى توجيه الرياضيات | عاوىل إولول

(٣) أدير مؤشر اللوحة الدوارة المقسمة إلى ٦ قطاعات دائرية متساوية ملون منها ٣

قطاعات باللون الأسود وقطاعان باللون الرمادى وقطاع باللون الأبيض . ما احتمال



(أ) وقوف المؤشر على قطاع اللون الأسود ؟

(ب) وقوف المؤشر على قطاع اللون الأبيض ؟

(ج) وقوف المؤشر على قطاع اللون الرمادى ؟

(٤) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كلٍّ من الأحداث الآتية :-

(أ) ظهور عدد فردي (ب) ظهور عدد زوجي

(ج) ظهور عدد أولى ليس زوجي (د) ظهور عدد أولى فردي

(هـ) ظهور عدد أقل من ١ (و) ظهور عدد أكبر من ٥

(ز) ظهور عدد أقل من ٣ (ح) ظهور عدد أكبر من صفر وأقل من ٧

(ك) ما اسم الحدث فى كلٍّ مما سبق ؟

(٥) يحتوى كيس على ٥ كرات حمراء ، ٨ كرات سوداء ، ٧ كرات بيضاء . جميع

الكرات متساوية فى الحجم سحبت كرة عشوائية . احسب احتمال :-

(أ) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء

(ب) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء

(ج) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء

(د) أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ولا بيضاء

(٦) ألقى حجر نرد ٢٠٠ مرة كم مرة يمكن أن يكون الوجه الظاهر عددا فرديا ؟

(٧) يحتوى صندوق على ٣٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٣٠ فإذا سحبت بطاقة عشوائية .

احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل :

(أ) عدداً أولياً فردياً (ب) عدداً أولياً زوجياً

(ج) عدد يقبل القسمة على ٢ (د) عدد يقبل القسمة على ٧

[٣] (أ) احتمال وقوف المؤشر على القطاع الأسود = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ب) احتمال وقوف المؤشر على القطاع الأبيض = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(ج) احتمال وقوف المؤشر على القطاع الرمادى = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

[٤] (أ) عدد فردي = $\frac{1}{2}$ (ب) عدد زوجي = $\frac{1}{2}$

(ج) أولى ليس زوجي = $\frac{1}{3}$ (د) عدد أولى = $\frac{1}{3}$

(هـ) عدد أقل من ١ = ٠ (و) عدد أكبر من ٥ = $\frac{1}{6}$

(ز) عدد أقل من ٣ = $\frac{1}{3}$ (ح) عدد أكبر من ٧ = صفر

[٥] (أ) الكرة سوداء = $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ (ب) ليست خضراء = ١

(ج) حمراء أو بيضاء = $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ (د) ليست حمراء ولا بيضاء = $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

[٦] احتمال يكون العدد أولى = $\frac{1}{2}$

[٧] (أ) حدث = { ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ٢٣، ٢٩ } الاحتمال = $\frac{8}{30} = \frac{4}{15}$

(ب) عدد أولى زوجي = $\frac{1}{3}$ (ج) عدد زوجي = $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$